BÜROMASCHINEN LEXIKON

Nachschlagewerk
für Automation
Bürotechnik
Datentechnik
Organisation

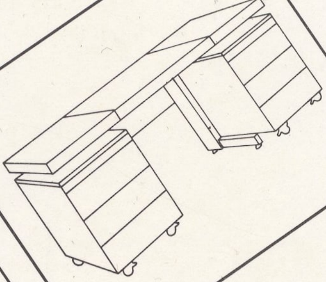
21. Auflage

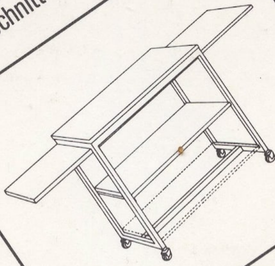
Göller Verlag
BADEN-BADEN

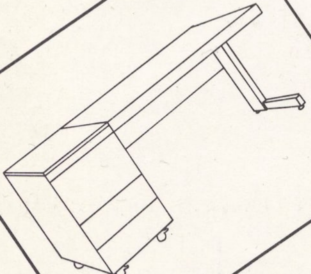
MUNZ Büromaschinenmöbel sind für vielfältige Anwendungsbereiche entwickelt. Die Modelle sind zweckmäßig und funktionsgerecht für die Praxis konzipiert. Sie haben sich tausendfach bewährt.

Wir fertigen Spezialtische für Büromaschinen als zweckdienliche, funktionelle und moderne Arbeitsplätze in einer Vielzahl von Modellen. Wir arbeiten mit den namhaftesten Firmen der Büromaschinenindustrie eng zusammen. Serienweise fertigen wir die kompletten Möbel für Kleincomputer, sowie Datenerfassungsgeräte, Schreib- und Fakturierautomaten und andere. Ebenso Geräte-Fahrtische für Kopierautomaten, Diktiergeräte und Schreibprojektoren. Die hier gezeigten Abbildungen zeigen nur einen kleinen Ausschnitt aus unserem Programm.

MUNZ-Möbelsysteme bringen den idealen Arbeitsplatz







So können Sie z.B. Ihren Arbeitsplatz bei verschiedenen Tischgrößen mit fahrbaren Beistellschränken individuell zusammenstellen. Und damit praktischen Arbeitsbedürfnissen optimal gerecht werden.

Der in der Mitte gezeigte Beistelltisch ist für sitzende und stehende Tätigkeit erhältlich, mit variablen Zwischenplatten und herausziehbaren Seitenplatten. Einer von vielen Geräte- und Fahrtischen von MUNZ.

Wenn Sie sich für unser Programm interessieren, schreiben Sie uns mal. Oder besser noch, rufen Sie einfach an.

Wir helfen Ihnen Ihr Problem zu lösen.

Die klare Linie

MUNZ

Wir helfen Ihnen Ihr Problem zu lösen.

Ausführliches Informationsmaterial anfordern bei

Eduard Munz & Co.
Friedenstr. 6
8700 Würzburg
Tel. (0931) 71021
Telex 068727

WILSCH

friedrich wilsch gmbh & co
second-hand computer KG

grünwalderstraße 22
8000 münchen 90
telefon 089/66 20 17
telex 528 016 wimue

f. wilsch gmbh & co · 8 münchen 90 · grünwalderstraße 22

An alle

INTERESSENTEN für
den AN- und VERKAUF
von second-hand

COMPUTERN der MDT

ihre nachricht	ihre zeichen	unser zeichen	datum
		wi/hö	28. Juni 1978

AN- und VERKAUF von second-hand COMPUTERN

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir befassen uns mit dem An- und Verkauf von gebrauchten

- Computern - auch Peripherie
- Datenerfassungsgeräten
- Buchungsautomaten
- Schreibautomaten

aller Fabrikate.

Die von uns übernommenen Anlagen werden mit eigenem Fahrzeug im In- und Ausland abgeholt.

Wenn Sie es wünschen, nehmen wir Ihre Anlage auch ohne Mehrberechnung in unserem Lager in Kommission.

Für die einzelnen Fabrikate versenden wir in bestimmten Zeitabständen die

"GEBRAUCHTMASCHINEN-BÖRSE WILSCH"

Sollten Sie diese für das von Ihnen vertretene Fabrikat nicht erhalten, bitten wir Sie, eine solche anzufordern.

Die Gebrauchtmaschinen aller Fabrikate, über die Sie verfügen, wollen Sie uns detailliert anbieten.

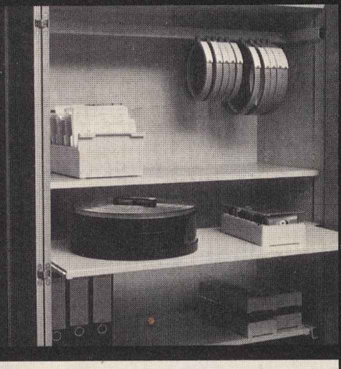
Mit freundlichen Grüßen

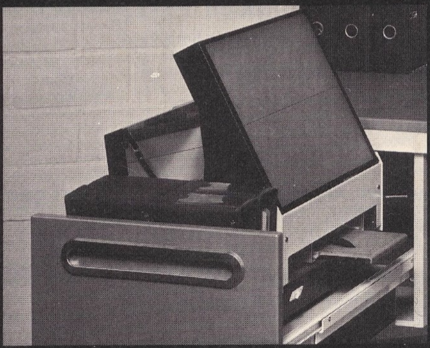
F. Wilsch

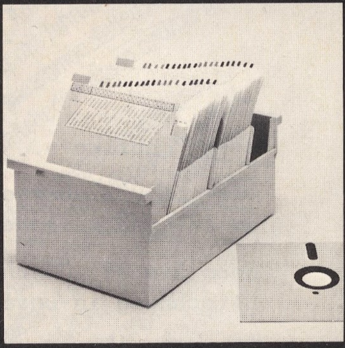
F. Wilsch GmbH & Co

stadtsparkasse münchen
konto-nr. 10-260 826 (BLZ 701 500 00)
postscheck münchen 854 13-800

Wir sind Ihr Partner, wenn es um die Organisation eines modernen Büro-Betriebes geht!







Die Leistungsfähigkeit eines Menschen wird bedingt durch die funktionell richtigen Mittel derer er sich bedient.

Wir bieten für alle Probleme die beste Lösung an: Module Möbelprogramme, höhenverstellbare Schreibmaschinentische mit Aussparungen für die Maschinen, Fahrbare Beistell- und Unterstellschränke. Einklappbare Microfilm-Lesegeräte, Zubehör aller Art für einen modernen Bürobetrieb und perfekt durchdachte Floppy-, Konten- und Karteiablagesysteme.

Sprechen Sie mit den Gutmann Fachberatern. Sie lösen Ihre Probleme bis ins kleinste Detail.

GUTMANN

Karl Gutmann KG
7731 Unterkirnach
Telefon (0 77 21) 5 60 21
Telex 07-92 550

...GUTMANN—DAS BESSERE KONZEPT

BÜROMASCHINEN LEXIKON

Nachschlagewerk
für Automation
Bürotechnik
Datentechnik
Organisation

21. Auflage 1978

Göller Verlag

BADEN-BADEN

Vorwort

Alle Investitionen im Büro- und Verwaltungsbereich sind in wirtschaftlich schwierigen Zeiten sorgfältig zu überlegen. Die sinnvolle Nutzung der heute am Markt präsenten technischen Möglichkeiten muß deshalb bei allen wirtschaftlichen Überlegungen vornan stehen. Ein solches Kostendenken setzt jedoch fundiertes Fachwissen voraus. Dazu bedarf es angesichts der unübersehbar gewordenen Angebotspalette im Bereich der Bürotechnik klarer und zuverlässiger Orientierungsdaten.

Das Büromaschinen Lexikon hat dafür einen Marktstein gesetzt. Es erscheint mit der vorliegenden Ausgabe zum einundzwanzigsten Male. Eine jahrelange Erfahrung und ein anerkannt fachliches Know-how prägen den Inhalt dieses umfassendsten Nachschlagewerkes der Büro-Industrie. Das Büromaschinen Lexikon soll jedem Benutzer die Möglichkeit bieten zur fundierten Vorinformation und somit eine echte Entscheidungshilfe sein.

Mit diesem Wunsch verbinden wir den Dank an die Büro-Industrie, die uns alle nötigen technischen Informationen zur Verfügung stellte.

Wir machen darauf aufmerksam, daß nach dem Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB) gebundene Preise nicht mehr zugelassen sind. Alle genannten Preise im Büromaschinen Lexikon sind deshalb **„Unverbindliche Preisempfehlungen“** ohne Mehrwertsteuer. Wir sind jedoch der Meinung, daß dem Kaufinteressenten daran gelegen ist, im Büromaschinen Lexikon Preisrichtlinien vorzufinden, welche ihn die Größenordnung eines Angebotes erkennen läßt. Circa-Preise oder auch vermerkte Preisspannen sind dem Verbraucher entschieden nützlicher als fehlende Preise. Deshalb ist eine Preiszurückhaltung mancher Hersteller trotz des sehr unterschiedlichen Preisniveaus am Markt nicht in unserem Sinne.

Sollten Sie als Benutzer Anregungen haben oder wider Erwarten das eine oder andere Modell in diesem Lexikon nicht finden, schreiben Sie uns bitte. Wir sind für Ihre offene Stellungnahme dankbar.

ROBERT GÖLLER VERLAG

Standard-Buchnummer
ISBN — 3 — 87 264 — 020 — 8

Alle Rechte vorbehalten. Die Gewähr für die Richtigkeit der Angaben sowie Haftung für Irrtümer oder Druckfehler usw. können nicht übernommen werden.

Nachdruck oder Vervielfältigungen, auch auszugsweise, sind nicht gestattet.

© bei Robert Göller Verlag, Baden-Baden

Druck: Fortuna-Druck, Kuppenheim

Nach diesen Sachgruppen
ist das BÜROMASCHINEN-LEXIKON jetzt gegliedert:

01 Textverarbeiten
- 011 Diktiergeräte und -Systeme
- 012 Schreibmaschinen und Zubehör
- 013 Schreibautomaten/Textbe- und Verarbeitungs-Automaten
- 014 Kopier-Vervielfältigungs-Maschinen/Reprotechnik
- 015 Bürodrucker und Setzgeräte
- 016 Mikrofilmorganisation

02 Zahlenverarbeiten
- 021 Rechenmaschinen, Rechengeräte
- 022 Abrechnungs-, Buchungs- und Fakturier-Maschinen
- 023 Zeiterfassungs-Systeme
- 024 Geldverkehr
- 025 Nachrichtenübermittlung/innerbetriebliche Kommunikation

03 Daten verarbeiten
- 031 Datenerfassungs- und Übertragungs-Maschinen
- 032 Datenverarbeitungs-Systeme
- 033 Prozeßrechner-Systeme
- 034 Mikrocomputer und Mikroprozessoren
- 035 Gebraucht-Computer und Zubehör

04 Postbearbeiten/Papierverarbeitung
- 041 Adressiermaschinen
- 042 Brieföffner-/Briefschließ-Maschinen, Briefwaagen
- 043 Falz-/Sortier-/Zusammentrag-Maschinen
- 044 Frankiermaschinen/Postversand-Systeme
- 045 Aktentransport
- 046 Verpackungsmaschinen
- 047 Schriftgutbe- und Verarbeitungs-Maschinen
- 048 Stempel-, Signier-, Zeichen- und Warenauszeichnungs-Maschinen

05 Sachregister

Inhaltsverzeichnis

A

Abrechnungsautomaten 257
Abrechnungs-, Buchungs- und Fakturier-Maschinen 253
Abrechnungscomputer 253, 259, 261, 341
Adreß-Etikettiermaschinen 545
Adressiermaschinen 465
Aktentransport 535
Aktenvernichter 555, 557, 569, 571, 573
Aktenvernichter 549
Anrufbeantworter 301
305, 321, 323, 335
Anrufbeantworter 301
Aufnahmegeräte 177
Aufrechnungskassen 277

B

Banknotenzähler 273
Batterieprüfer 9
Beschriftungsmaschine 479
Bildschirmarbeitsplatz 401
Bildschirm-Computer 407
Bildschirmgeräte 43, 49, 377, 381, 441, 455
Bildschirm-Systeme 65, 349, 363
Bildschirm-Terminal 343, 409
Bindemaschinen 563
Bindesysteme 567
Brieföffner-/Briefschließ-Maschinen, Briefwaagen 491
Buchkopierautomaten 73
Buchkopierer/Lichtpausgeräte 119
Buchungs- und Fakturier-Maschinen 253
Bürocomputer 387, 403, 439
Bürodrucker 155
Bürodrucker und Setzgeräte 135
Büroschreibmaschinen 20c, 35b

C

Collator 497, 503, 515
COM/Abrechnungscomputer 339
Computer-Adressiermaschinen 483
Converter 67

D

Datenerfassungs- und Übertragungs-Maschinen 339
Datenfernverarbeitung 423, 425
Datensammelsysteme 345, 347, 365
Datensammelsystem 421
Datenschreibersystem 359
Datenträgerschränke 315
Diktierautomaten 1
Diktiergeräte und -systeme 1
Direkterfassung 351
Disketten 51, 433
Druckende Tisch- und Taschenrechner 229
Druckende Tischrechner 221
Druckwerke 59
Duplizierer 167
Durchlaufkamera 161

E

Elektrische Aufrechnungskassen 285
Elektrische Brieföffner 491
Elektrische Registrierkasse 287
Elektronische Registrierkasse 295
Elektronische Tischrechner 227, 249
Elektrostatische Kopierer 69
Endlosformular-Verpackung 539
Entwicklungsautomat 165, 179
Etikettiermaschinen 485, 545

F

Fakturierautomaten 255
Faltautomat 499
Falt- und Beilage-Automat 519
Falzautomaten 505
Falzmaschinen 517
Falz-/Sortier-/Zusammentrag-Maschinen 497
Falz- und Kuvertier-Automaten 543
Farbbandspulen 607, 608, 609, 610, 611
Fernkopierer 93, 327
Fernkopierer/Kartei-Systeme 313
Flachlichtpausgeräte 113
Flachschreibmaschinen 20a, 31
Floppy-Disk 417
Förderanlagen 535
Folien-, Buchkopierautomaten 77
Foliendiktiergerät 3
Foliengeräte 7
Folienkopierer 71
Fotosatz/Schablonen-Brenngeräte 135
Fotosetzgeräte 21
Frankierautomaten 533
Frankiermaschinen 521, 527
Frankiermaschinen/Postversand-Systeme 521

G

Gebraucht-Computer und Zubehör 463
Gebührenstempler 523, 529
Geldrollenwaagen 283
Geldverkehr 269
Gleitzeit-Geräte 265

H

Hartzählkassen 279
Heftmaschinen 551, 565
Hochleistungsdrucker 395

K

Karteigeräte 301
Kartensortierer/Floppy-Disk 57
Klarschrift 355
Klarschriftdrucker 379, 435
Kleinadressieranlage 475
Kleindiktiergeräte 5, 19
Kleinoffsetdrucker 147
Kleinplattensysteme 457
Kleinstkopierer 129
Kontoauszug/Verpackungs-Automat 525
Kopier-Vervielfältigungs-Maschinen/Reprotechnik 69
Kreuzfalzgeräte 511
Kugelkopfmaschinen 25, 33
Kuvertiermaschinen/Preisauszeichner 547
Kuvertierautomaten 541
Kuvertiermaschinen 537

L

Lesegeräte 163, 175, 191, 193, 195, 197, 199
Lese- und Entwicklungsgeräte 169
Lese- und Rückkopiergeräte 173
Lese- und Rückvergrößerung 171, 189
Leseständer 23
Lesesystem 35
Lichtpausanlagen 83, 91
Lichtpausautomaten 111
Lichtpausentwicklung 101
Lichtpausfaltautomaten 115
Lichtpausgeräte 99, 103, 127
Lichtpauskombinationen 109
Locher/Umspuler 373
Lochstreifenautomat 41
Lochstreifenstanzer 331

Alphabetisches Suchwortverzeichnis Seite 677

Nachtrag Hannover-Messe Seite 681 / Stichwort-Verzeichnis Seite 734

M

Magnetbandgeräte 47
Magnetbandschreiber 55
Magnetband-Systeme 39
Magnetkarte, -band 61
Magnetkartenschreiber 53
Magnetkonten-Computer 389, 397, 429, 431, 451
Magnetplatten-System 443
Matrixdrucker 385
MDT-Computer 447
Meßdatenschreiber 333
Micro-Computer 233, 369, 459, 461
Mikrocomputer und Mikroprozessoren 461
Mikrofilmorganisation 161
Minicomputer 405, 419
Mittlere Datentechnik 399, 413
Münzbehälter 281
Münzkopierautomat 133
Münzzähl- und Verpackung 271

N

Nachrichtenübermittlung/innerbetriebliche Kommunikation 297
Normalpapierkopierer 95, 105, 107, 131

O

OCR-Drucker 393, 449

OEM-Geräte 391
Offset-Bürodrucker 157
Offsetdrucker 137, 143
Offsetdrucker, Plattenschränke 81
Offset-Foliengerät 125
Organisationsgeräte 317
Offsetkopierer 79
Offset-Vervielfältiger 153

P

Päckchenwaagen 489
Papierkorbwagen 375
Peripheres System 353
Planfilm-Lesegerät 181
Planungstafeln 319
Plastikkartendrucker 465
Plattensystem 411
Poststraßen 531
Prägeterminal 469
Preisauszeichner 547
Programmierbare Rechner 223
Programmierbare Tisch- und Taschenrechner 231
Projektoren 307, 337
Projektortische 185
Prozeßrechner-Systeme 459
Prüf-/Kartenlocher 383

Q

Quittungsdrucker 269

R

Rechenmaschinen, Rechengeräte 217, 233
Rechner, programmierbar 223
Register der Farbbandspulen 607, 608, 609, 610, 611
Registrierkassen 275
Registrierkassen/Saldiermaschinen 251
Reprokamera 87
Reprotechnik 69
Rollen-Kopierautomat 75
Rollenkopierer 89, 117
Rückkopiergeräte 169
Rüttler 507

S

Saldiermaschinen/Tischrechner 247
Selektroadresser 473
Separatoren und Trennmaschinen 561
Separierer/Reißer 553
Setzmaschine 145
Signatur-Drucker 293
Sortier/Kopierer 121
Sortierer/Vernichter 187
Suchanlagen 183

Sch

Schablonen-Brenngeräte 139
Schneidegeräte 575
Schreibautomaten/Textbe- und Verarbeitungsautomaten 37
Schreibmaschinen und Zubehör 20a
Schreib-Setzmaschinen 27
Schriftgutbe- und Verarbeitungs-Maschinen 549

St

Staffelsichtkarteien 299
Stapelschneider 559

T

Taschengeräte 15
Taschenrechner 217, 241
Telefondiktieranlagen 11
Telefonnummerngeber 329
Telefonverstärker 309
Terminal-Computer 361, 371
Terminal-System 357, 445
Terminalsysteme 427
Terminplaner/Projektoren 307
Textbaustein-Korrespondenz 63
Textcomputer 37, 45
Thermokopierer 85, 123
Tischcomputer 225, 415
Tische/Konzepthalter 29
Tischoffsetgeräte 141
Tischrechner 219, 237, 239, 243, 245, 247
Tonfilmprojektor/Meßdatenschreiber 333
Trennmaschinen 561

U

Umdrucker/Setzmaschine 145
Umdrucker 149, 151, 159
Umdruckmaschinen 367

V

Verpackungsautomat 525
Verpackungsmaschinen 537, 545
Vervielfältigungsmaschinen 69

W

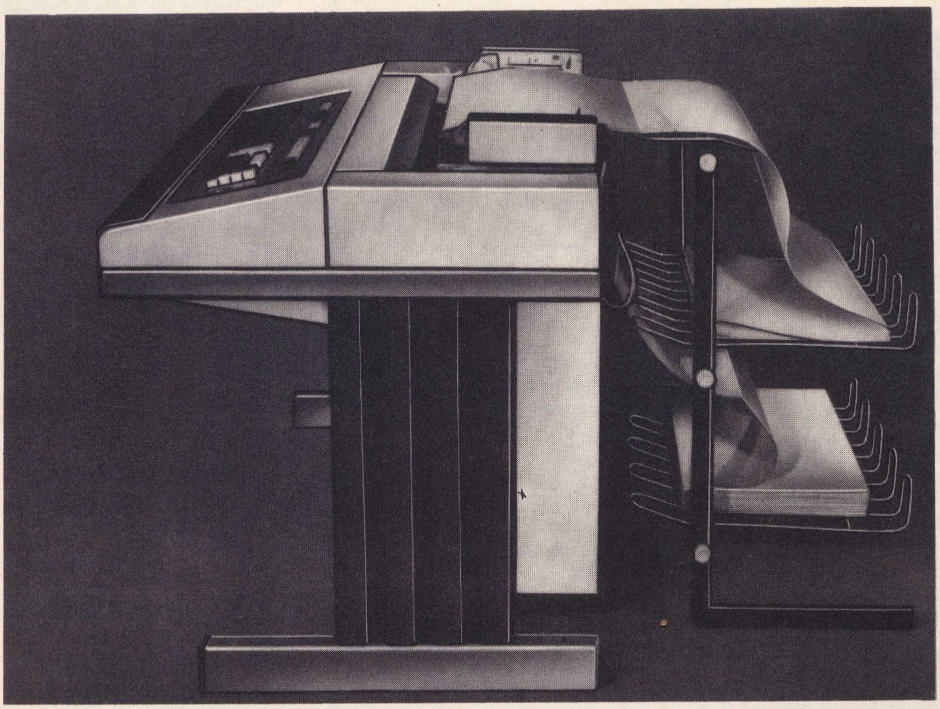
Wählautomaten/Projektoren 337
Waschautomaten/Leseständer 23
Wechselsprechanlagen 297, 311, 325

Z

Zähl- und Druckmaschinen 291
Zähl- und Verpackungsautomaten 289
Zeiterfassungs-Systeme 263
Zeitstempler 263
Zeitsummenzähler 267
Zusammentrag-Automaten 509
Zusammentrag-Maschinen 513

Alphabetisches Suchwortverzeichnis Seite 677

Nachtrag Hannover-Messe Seite 681 / Stichwort-Verzeichnis Seite 734



daro 1720

Routinearbeiten müssen nicht kostenaufwendig sein

daro 1720: Die perfekte Lösung aller Probleme einer wirtschaftlichen und unternehmensgerechten Verarbeitung der täglich anfallenden Daten ist gefunden. Ein Buchungs- und Fakturierautomat, der mühelos die tagfertige Abrechnung ermöglicht. Und den Anschluß von peripheren Geräten über einen Ausgabekanal gestattet.

Z. B. zur Herstellung von Datenträgern für die Weiterverarbeitung in EDVA. Im Interesse aktueller, aussagefähiger Führungsinformationen.

daro 1720 ist durch modulare Bauweise vielfach erweiterungsfähig und damit jederzeit den Anforderungen des Unternehmens anpaßbar. Die vielseitige Formulartechnik entspricht den Wünschen nach hoher Flexibilität.

daro 1720 macht Ihre Fakturier-, Buchungs- und Abrechnungsarbeiten problemlos. Unsere ausführliche Informationsschrift sagt Ihnen mehr. Einfach anfordern.

alpha-numerischer Datenspeicher (RAM)
bis 128 Worte à 64 bit

Mikroprogrammspeicher (ROM/PROM)
bis 2048 Befehle à 15 bit

Makroprogrammspeicher (PROM)
bis 1024 Befehle à 16 bit

Mosaikdrucker 178 Druckpositionen,
Druckgeschwindigkeit 100 Zeichen/s.

Übersichtliches Bedien- und Kontrollfeld

Formulartechnik
- Einfachleporello
- Doppelleporello
- Kontokarteneinzug
- Anschluß für Magnetkontensystem

Lochstreifenausgabe
Eingabesichtkontrolle
Anschluß für Floppy-Disk

Unser Büro in Düsseldorf:

Sternwartstraße 27—29
4000 Düsseldorf
Telefon (02 11) 39 10 31/38
Telex 8 681 868

robotron

Robotron Export-Import
Volkseigener Außenhandelsbetrieb der Deutschen Demokratischen Republik

Friedrichstraße 61
DDR — 108 Berlin

011 Diktiergeräte und -Systeme

Bürodiktiergeräte — Diktierautomaten — Ferndiktier-Systeme — Kassettenrecorder — Kleindiktiergeräte — Taschendiktiergeräte — Telefondiktieranlagen — Textansage-Systeme — Wiedergabegeräte — Zentraldiktatanlagen — **Zubehör**

012 Schreibmaschinen und -Zubehör

Blindenschreibmaschinen — Büroschreibmaschinen, mechanisch/elektrisch — Flachschreibmaschinen — Fremdsprachenschreibmaschinen — Kleinschreibmaschinen, mechanisch/elektrisch — Kofferschreibmaschinen — Kugelkopf-Schreibmaschinen — Rebuilt-(Gebraucht-) Schreibmaschinen — Reiseschreibmaschinen — mechanische und elektrische Schreibmaschinen — Schreibsetzmaschinen — Randausgleich-, Lichtsatz-, Fotosetzgeräte — Zeichnungs-Schreibmaschinen — Spezial-Schreibmaschinen —

Schreibmaschinen-Zubehör: Endlosformular-Ständer — Konzepthalter — Radiergeräte/-Maschinen — Schreibunterlagen — Schreibwalzen — Typenhebel — Typenreiniger — Waschautomaten für Büromaschinen — Werktische für Büromaschinen — **Register der Farbbandspulen**

013 Schreibautomaten/Textbe- und Verarbeitungs-Automaten

Schreibautomaten Lochstreifen gesteuert, mit Magnetband-Speicher, mit Disketten-Speicher — Einzweck-Systeme — Korrespondenzautomaten — Magnetbandschreiber — Magnetkartenschreiber — Schreib- und Organisationsautomaten — Textautomaten — Textcomputer — Textverarbeitungs-Systeme

Schreibautomaten-Zubehör: Code-Umsetzer — Endlosformular-Ständer — Formdriver — Lochstreifentaschen

014 Kopier-Vervielfältigungs-Maschinen/Reprotechnik

Bildkopiergeräte — Buchkopierautomaten — Bürokopierer — Elektrostatische-Kopierer — Faltautomaten für Lichtpausen — Faksimile-Übertragungsgeräte — Farbkopieranlagen — Fernkopierautomaten — Film- und Papierentwicklungsgeräte — Folienkopierer — Fotokopiergeräte und -Automaten — Haftklebeautomaten — Kleinkopierer — Kopierautomaten und -maschinen — Kopiergerätetische — Lichtpausmaschinen und -Geräte und Zubehör — Maskensystemkopierer — Münzkopierautomaten — Naßkopierer — Normalpapierkopierer — Planbelichtungswagen — Reproduktionsgeräte — Reprokameras — Telefonkopierer — Telekopierer — Thermokopiergeräte — Tischkopierer — Trockenkopierer — Trockenentwicklungs-Maschinen — Universalkopierautomaten — Vervielfältigungsmaschinen — Zeilendrucker — **Zubehör**

015 Bürodrucker und Setzgeräte

Bürohochdrucker — Bürooffsetdrucker — Compaktdrucker — Composer — Flächenumdrucker — Fotosatzgeräte — Handumdrucker — Kleinoffsetmaschinen — kombinierte Kopier-Drucker — Lichtsetzmaschinen — Matritzengeräte — Offsetdrucker — Offsetfolien- und Entwicklungsgeräte — Offsetkopierer- und Reprogeräte — Offsetautomaten — Schablonendrucker und -brenngeräte — Schablonenvervielfältiger — Schablonenschränke — Schreibsetzmaschinen — Spritumdrucker — Tischoffsetdrucker — Titelsetzmaschinen — Übertragungsgeräte (elektronisch) — Umdrucker — Zeilendrucker — **Zubehör** für Bürodrucker und Schreibsetzmaschinen

016 Mikrofilm-Organisation

Ablagesysteme und Archivierungsmittel für Jackets, Mikrofische und Mikrofilme — Aufnahmegeräte und -Automaten — COM-Mikrofilmgeräte — Duplexkameras — Duplizierautomaten — Durchlaufkameras — feuersichere Aufbewahrung von Mikrofilmen — Filmverarbeitungsgeräte — Konfektionierungs- und Entwicklungsgeräte — Lohnverfilmung — Mikrofische- Lese- und Rückvergrößerungsgeräte — Mikrofilm-Ablagen, Aufrechnungsanlagen — Jackets-Kameras — Entwicklungsgeräte — Karteigeräte — Lesegeräte — Lochkarten — Planfilm-Lesegeräte — Prüfgeräte — Montagegeräte — Reader-Filler — Reader/Printer — Rückvergrößerungsgeräte — Schränke — Suchgeräte — Wiedergabegeräte — Mikroverfilmung — Programmeinheiten für intelligenten COM-Service — Prüflocher zum Beschriften und Duplizieren von Mikrofilm-Lochkarten — Rollfilm-Lesegeräte — Rückvergrößerer — Mikrofilm-Vernichtungsmaschinen — Schrittschaltkameras — Spezialkameras — Zeichnungs-Lese- und Rückvergrößerungsgeräte — Mikrofilm-**Zubehör.**

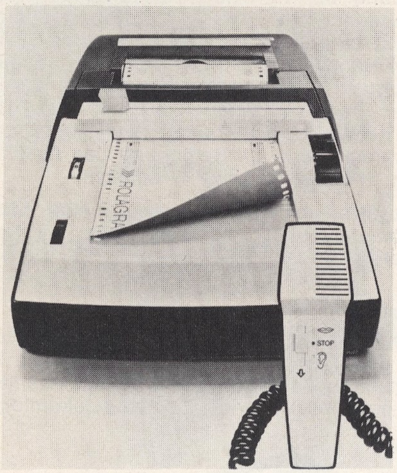
ASINTrols
ASINTmobil
Apparatebau Stellingen International
2000 Hamburg, Warnstedtstraße 57
Telefon (0 40) 5 40 20 71-75, FS 02-15 647

Diktieren, nicht manipulieren

Diktiergeräte helfen Kosten sparen. Wie rationell sie das wirklich tun, hängt von zwei Dingen ab: von der Zweckmäßigkeit des Tonträgersystems und von der praktischen, funktionsgerechten Konstruktion des Aufnahme- und Wiedergabegerätes.

ASINTrols-Diktierautomat

Das neue ASINTrols-Modell ist der perfekte Diktierautomat für alle großen und kleinen Verwaltungen. Ein hunderttausendfach bewährtes, zuverlässiges Arbeitsinstrument für Millionen von Diktierern, die ein Kombinationssystem für Büro und Reise nicht benötigen. Die andererseits aber ein professionelles Diktiersystem bevorzugen.



Das Tonträgersystem „Diktatrolle" erlaubt den Verzicht auf imposante Vielfalt von Reglern, Tasten und Bedienungsknöpfen. ASINTrols hat daher nur vier Bedienungselemente und umsomehr „unsichtbare" Perfektion: automatischen Netzschalter, Digital-Rücklauf, automatische Dynamikanpassung, kristallklare Wiedergabe von 300—3800 Hz, zeilenweisen Vor- oder Rücklauf und Geschwindigkeitsregelung für Übersprechkorrekturen oder langsame Wiedergabe.

ASINTrols-Diktierautomat

für Diktataufnahme und Diktatwiedergabe mit Netzanschluß	DM 998,—

ASINTrols-Tonträger

Diktatrolle, 375 MIN.	DM 29,50
Diktatkarte, 32 Zeilen; 10er Packung	DM 29,50

ASINTrols-Zubehör

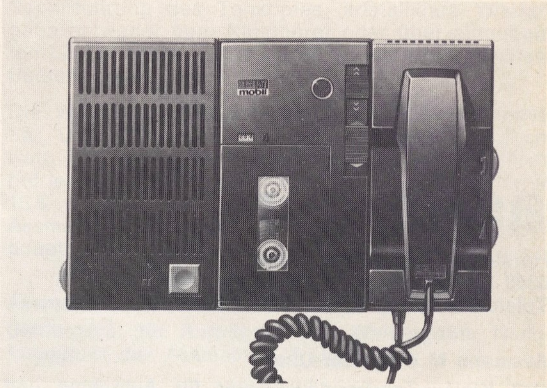
Mikrofon, Einknopf-Bedienung	DM 139,—
Teleset, für die Aufzeichnung von Telefonaten in Rede und Gegenrede, mit Mikrofonablage (Teleset D) oder Hörerablage (Teleset S)	DM 198,—
Reproset, für Telefon-Lautverstärkung und Diktatwiedergabe über Lautsprecher; nur mit Teleset D/S	DM 248,-
Fußschalter	DM 79,-
Hörergarnitur	
Einohr-Hörer „Ladyphone" DM 49,—	
Zweiohr-Gabel „Stethoset" DM 19,—	DM 68,—
Miniset, für die Wiedergabe von „Minikassetten (56 x 33 x 7)"	DM 540,—
Combiset, für die Wiedergabe von „Compact-Kassetten" (excl. Grundgerät)	DM 298,—
Staubschutzhaube	DM 4,—
Koffer	DM 73,—

ASINTrols-Ferndiktat

Diktatstation mit Einknopf-Mikrofon	DM 338,—
Zentrale, einschließlich Diktierautomat	DM 1670,—

ASINTmobil-Diktiersystem

ASINTmobil ist das komfortable Diktiersystem für mobile Führungskräfte. Im Büro so perfekt wie unterwegs. Konzipiert als Bausteinsystem, das Schluß macht mit der Doppelanschaffung von Taschendiktiergerät und Bürodiktiergerät. Ausgestattet mit der international eingeführten Compact-Cassette.



ASINTmobil-Diktiersystem
Baustein 1 + 2 + 3

ASINTmobil-Diktierautomat

Baustein 1; mobile Aufnahme- und Wiedergabeeinheit für Büro und Reise	DM 498,-
Diktatkassette (Diktat- und Korrekturspur 2 x 30 Minuten)	DM 6,90
Lederetui	DM 72,—
NC-Akkusatz (6 x 1,25 V)	DM 46,—
Plexi-Halter	DM 9,—

ASINTmobil-Diktierset

Baustein 2; mit Netzteil und Akku-Ladestation, Mikrofonanschluß und -ablage, Index-Tonsignal und Telefon-Aufzeichnung	**DM 498,—**
Mikrofon; mit Einknopf-Bedienung	**DM 139,—**

ASINTmobil-Reproset

Baustein 3; für Diktatwiedergabe über Lautsprecher (mit Baustein 1+2/1+4) und Telefon-Lautverstärkung (mit Baustein 2)	**DM 248,—**

ASINTmobil-Ladyset

Baustein 4; mit Netzteil und Akku-Ladestation, Fußschalter- und Höreranschluß, Hörerablage sowie Löschtaste für automatische Kassetten-Löschung	**DM 348,—**
Fußschalter	**DM 79,—**
Einohr-Hörer (Ladyphone)	**DM 49,—**
Zweiohr-Gabel (Stethoset)	**DM 19,—**

Vom Bureau zum humanen Büro

Über vielen Büros liegt heute noch ein Hauch von Bureau. Mit modernen, schnellen Maschinen allein ist nicht viel dagegen auszurichten. Das Gesamtkonzept der ASINT umfaßt daher Textverarbeitung, Elektroakustik, Hintergrundmusik und Klimatechnik.

Über Systeme für das humane Büro informieren die ASINT-Verkaufsbüros (siehe „Bezugsquellenteil") und unsere Eintragungen im Hauptteil (unter „Diktiergeräte", „Schreib- und Organisationsautomaten", „Hintergrundmusik" und „Klimageräte").

assmann

Hersteller: ASSMANN GMBH
6380 Bad Homburg 1, Industriestraße 5,
Telefon (0 61 72) 10 6-1, Telex 04 15 158

Assmann M 4 System Uher

Das Kleinst-Taschendiktiergerät für Aufnahme und Wiedergabe mit dem Tonträger Mini-Kassette (2 x 15 Min.) wurde in Zusammenarbeit der beiden zur Hoessrich-Gruppe gehörenden Herstellerfirmen Assmann und Uher konstruiert und weist einen außergewöhnlichen Bedienungskomfort auf. Das besonders formschöne, nur 20 x 51 x 130 mm „kleine" und mit handelsüblicher 9-V-Batterie lediglich 220 g leichte Taschendiktiergerät ermöglicht perfekte Einhandbedienung für Start, Stopp, Rücklauf, Wiedergabe und verfügt über eine automat. Aufnahme-/Starttaste.

Das Assmann M 4 System Uher hat auf beiden Geräteseiten eine Lautsprecheröffnung — dadurch kann das Gerät wahlweise mit der rechten oder mit der linken Hand bedient werden.

assmann M 4
SYSTEM UHER
made in Germany

Die weiteren hauptsächlichen technischen und organisatorischen Vorteile des Assmann M 4 System Uher:

Natürlich gute Wiedergabequalität — Lautsprecher und Mikrofon getrennt; silbengenaues Korrigieren durch Spezialtonkopf; schneller Rücklauf (ca. 10fach) und schneller Vorlauf (ca. 2fach) automat. Lautstärkeregelung bei Aufnahme; akustisches Warnsignal bei Bandende mit autom. Motorabschaltung sowie bei nicht eingelegter Kassette; Kontroll-Sichtfenster für den Bandvorrat; „Transportsperre", damit unbeabsichtigtes Einschalten z. B. in der Tasche vermieden wird; Schutz gegen Auslaufen der Batterien durch getrennte Batteriekammer. Durch genormte Piktogramme wird die Bedienung des Assmann M 4 System Uher anschaulich vereinfacht.

Das Gerät besitzt Anschlußmöglichkeiten für Zusatzmikrofon, für Hand- und Fußschalter, für Netz- und Ladegerät.

Assmann M 40

Mit diesem Wiedergabemodell können die Mini-Kassetten des Taschendiktiergerätes Assmann M 4 System Uher abgehört werden. Auch das Assmann M 40 bietet erstaunlich hohen Bedienungskomfort, z. B.:

assmann M 40
SYSTEM UHER
miniscript

Automatisches Bandrückspulen; regulierbare Geschwindigkeit beim Abhören; schneller Vorlauf; 4-fache und ca. 10fache Rücklaufgeschwindigkeit; eingebauter Lautsprecher; Fußschalter- und Kopfhöreranschluß.

Assmann Miniscript adapt

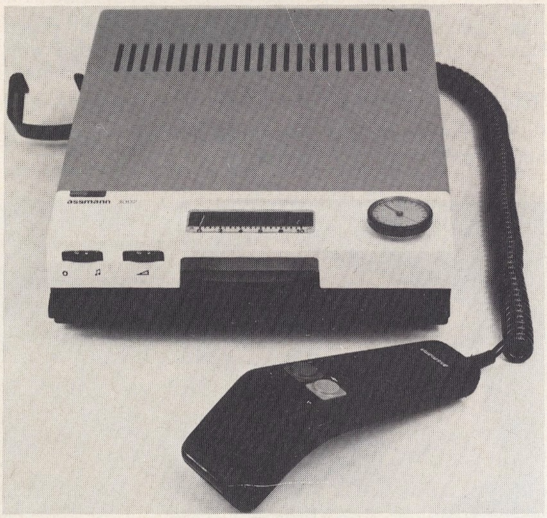
Ein Assmann-Modell, mit dem die Einsatzmöglichkeiten vorhandener Assmann-Wiedergabegeräte erweitert werden kann. Und: Das Taschendiktiergerät Assmann M 4 System Uher kann mit dem Miniscript adapt jederzeit in ein bestehendes Assmann-Diktiergerätesystem integriert werden: in Verbindung mit den Wiedergabemodellen Assmann 81 Reprodukta, Reprodukta UM und T 302 ermöglicht das Miniscript adapt das Abhören von Mini-Kassetten.

Wichtige technisch-organisatorische Einzelheiten:
Automatisches Bandrückspulen regulierbare Bandgeschwindigkeit beim Abhören; schneller Bandvorlauf; 4fache und ca. 10fache Rücklaufgeschwindigkeit.

Als Zubehör werden Anschlußkabel geliefert für die Verbindung mit den Wiedergabemodellen Assmann 81, Reprodukta UM, T 302, T 301, T 661.

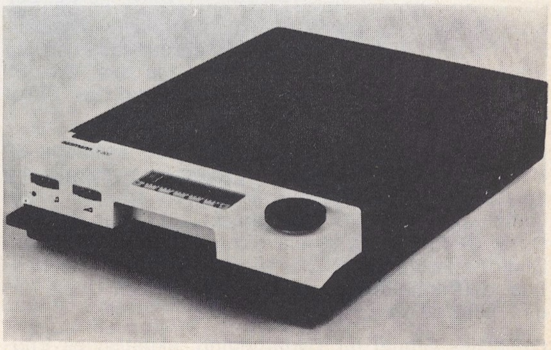
Assmann 3002

Das neue Assmann-Foliendiktiergerät (Aufnahme- und Wiedergabegerät) für das professionelle Büro-Kurzdiktat. Dieses nur DIN A 4-große, 5 cm hohe Diktiergerät in avantgardistischem Design (2 Farbwahlmöglichkeiten) bietet u. a. folgende funktionelle Details für den Diktierenden:



- Alle Diktatfunktionen werden durch Daumendruck am Fernbedienungsmikrofon HMS 31 geschaltet — Aufnahme, Start, Stop, Wiedergabe.
- Optisches Abstimm-Element OPTOMATIC am Mikrofon kontrolliert automatisch richtige Mikrofonhaltung und Lautstärke beim Diktierenden.
- Mit Silbenindikator leichte und präzise Korrektur bereits diktierter Silben, Sätze, Wörter.
- Wiederholungsautomatik am Mikrofon für doppelte bzw. bei längerem Tastendruck abermals verdoppelte Rücklaufgeschwindigkeit, um Diktiertes blitzschnell noch einmal abhören zu können.
- Schnellsucher ermöglicht sofortigen Zugriff zu jeder Diktatstelle auf dem Tonträger.
- Eingebauter Lautsprecher und Klangregler, hervorragende Wiedergabequalität.
- Telefon-Blitzschaltung.
- Wie alle Assmann-Diktiergeräte mit der Saphirführung des Tonkopfes.
- Tonträger: Assmann-Folie 15,5 cm ⌀ für 10 Min. Diktatdauer; auch als FALTFOLIE lieferbar für den Postversand im norm. C-6-Briefumschlag, ferner die Doppelfolie 15,5 cm ⌀, zweiseitig besprechbar (2×10 Min.).

Das Diktiergerät Assmann 3002 wird betrieben durch (im Gerät-Koffer befindlichen) Batteriesatz (6 Monozellen) oder durch wieder aufladbare NC-Akkuzellen. Die Aufladung erfolgt über das Gerät selbst bei Netzbetrieb. Ferner ist Anschluß an die Autobatterie möglich, gleichgültig ob 6 oder 12 V; die Anschluß-Schnur mit Normstecker für den Zigarrenanzünder wird auf Wunsch mitgeliefert. Bei Netzbetrieb Anschluß an das Wechselstromnetz 110—220 V, 40—60 Hertz.



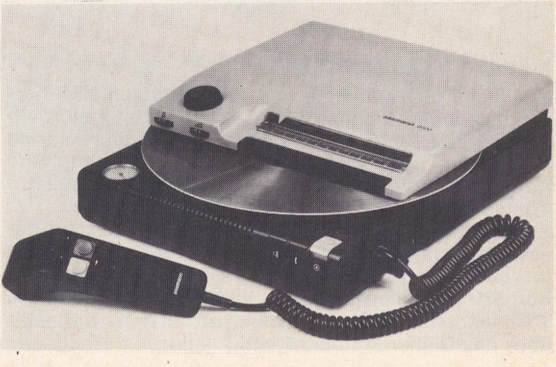
Asmann T 302

das Nur-Wiedergabegerät als Ergänzung zu Assmann 3002. Das Assmann T 302 kann durch Hand- oder Fuchschalter bedient werden. Auch hierbei die von Assmann-Geräten bekannten Vorzüge wie Saphirführung des Tonkopfes, kristallklare Wiedergabe entweder über Kleinhörer oder über eingebauten Lautsprecher. Lautstärkeregelung und einfachste Bedienungsweise.

Die Wiedergabegeschwindigkeit ist stufenlos regelbar. Das Assmann T 302 Wiedergabegerät wird am Netz mit 110—220 V Wechselstrom 40—60 Hertz betrieben. Dient zur Wiedergabe der Diktierfolien 15,5 cm ⌀ und Zusatzadapter Memoscript T für Assmann Memocord-Band-Kassetten und Miniscript adapt für Mini-Kassetten.

Assmann 80 Universa

Diktiergerät für Aufnahme und Wiedergabe, Nachfolgegerät des Assmann 640 Universa.



Als Tonträger wird die schnell auswechselbare Assmann Unidisc 5000 Magnetton-Platte verwendet, die mehr als 100 000 mal benutzt werden kann, ohne an Wiedergabequalität einzubüßen. Aufnahmekapazität: Bis 20 DIN-A 4-Briefe. Außerdem können Assmann-Magnetton-Folien verwendet werden, die sich rollen (für Rohrpost), falten (Briefversand) oder abheften lassen (Archivierung).

Perfekte Fernbedienung mit Spezial-Diktiermikrofon HMS 31. Dieses Mikrofon wurde besonders bedienungsfreundlich gestaltet. Auch bei zwanglosem Halten erfolgt optimale Diktataufnahme. Aufnahme, Start, Stop, Indexmarkierung brauchen nur mit Daumendruck vom Mikrofon HMS 31 aus gesteuert zu werden. In lärmerfüllten Räumen kann das HMS 31 auf Richtwirkung — zur Unterdrückung des Bürolärms — umgestellt werden.

Bei dem in Modultechnik aufgebauten Assmann 80 Universa sind alle Bedienungselemente griffgünstig an der Frontseite des mit einer großflächigen Skala versehenen Gerätes angebracht. Mit der Diktier-Optik OPTOMATIC, einem Lichtabstimm-Element am Diktier-Mikrofon HMS 31, wird automatisch die richtige Mikrofonhaltung und Lautstärke beim Diktierenden kontrolliert.

Optisches Signal für Diktatbeginn, akustisches Endsignal.

Eingebaute Löschautomatik, Indexmarkierung für Briefende, Tonmarkierung für nachträgliche Einfügungen und Silbenindikator, für präzise und spielend leiche Korrektur kleinster Silben, einzelner Wörter oder ganzer Sätze.

Mit dem Schnellsucher kann jede gewünschte Diktatstelle in Sekundenschnelle herausgefunden werden. Elektronische Rücklaufabschaltung, getrennter Verstärker für Aufnahme und Wiedergabe, Blitzschaltung für Telefonaufnahme und lautsprechendes Telefon. Wahlweise umschaltbar auf halbe Geschwindigkeit = Verdoppelung der Aufnahmekapazität von 10 auf 20 Min. pro Plattenseite.

Das neue Assmann 80 Universa verfügt über eine hervorragende Wiedergabequalität. Wiedergabe über eingebaute Lautsprecher, Mikrofon oder Kopfhörer.

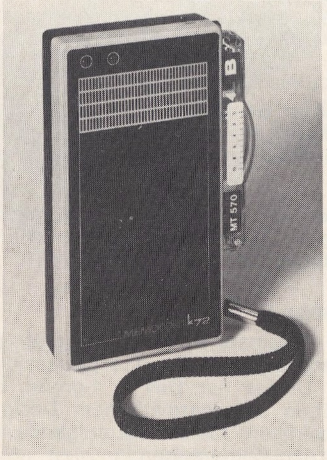
Assmann 81 Reprodukta

Nur-Wiedergabegerät, mit regelbarer Geschwindigkeit. Für alle Tonträger des Universa und Assmann 3002; Anschlußbuchsen für Memoscript und Miniscript adapt zur Übertragung von Memocord-Kassetten und Mini-Kassetten, mit Staubschutzhaube und Anschlußschnur. Bei Wiedergabe von Folien Auflageteller erforderlich.

Assmann MEMOCORD K 72

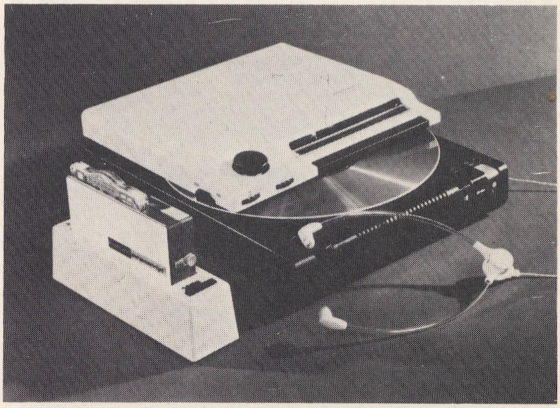
Universell für Aufnahme und Wiedergabe. Seine hervorstechenden Eigenschaften — wie verblüffend gute Wiedergabe über das eingebaute lautsprechende Mikrophon oder über einen Kopfhörer, regelbare Aufnahmeempfindlichkeit, blitzschnell wechselbare Tonbandkassetten mit Aufnahmezeiten bis zu 1¹/₂ Stunden, einfachste Handhabung und robuste Konstruktion, dazu Anschlüsse für Kopfhörer, Fußschalter und ein reichhaltiges Zubehör — sichern dem nur 430 Gramm wiegenden und kaum handgroßen Taschendiktiergerät einen Einsatzbereich, der weit über das Diktieren hinausgeht.

Betrieben wird das Taschen-Diktiergerät durch drei handelsübliche Mignonzellen à 1,5 Volt, die für eine Betriebszeit bis zu 14 Stunden ausreichen.



Das Löschen besprochener Bänder geschieht durch Neuaufsprache oder bei Rücklauf (5fache Geschwindigkeit). Außerdem steht ein besonderer Löschmagnet für Blitzlöschung zur Verfügung.

Für Konferenzen und Interviews gibt es Hand-, Füllhalter- und Knopfloch-Mikrophone.



Für die Übertragung der Diktate in die Schreibmaschine bieten sich verschiedene Möglichkeiten:

1. Vom MEMOCORD K 72 direkt mit Kopfhörer und Fußschalter für START/STOP; Rücklauf wird durch kurzen Druck auf die Bandkassette ausgeübt.
2. Mit dem Schreibmaschinen-Handschalter COMBI-SET, der das MEMOCORD aufnimmt und vor die Schreibmaschine gestellt wird. START/STOP und RÜCKLAUF sind hierbei so leicht und einfach wie die Leertaste der Schreibmaschine zu bedienen.
3. COMBI-SET N mit Netzteil. Hier läßt sich MEMOCORD verwenden, ohne daß die Batterien beansprucht werden.
4. Mit dem Wiedergabegerät ASSMANN Secretary W 1100 oder Dixie 99.

5. Mit dem Zusatzgerät MEMOSCRIPT siehe Abb. wird die Verbindung zum übrigen ASSMANN Diktatsystem hergestellt. Dieses Gerät nimmt ebenfalls die Tonbandkassetten des MEMOCORD zur Übertragung auf und wird an das Wiedergabegerät der Type ASSMANN 81 Reprodukta oder an das ASSMANN T 302 angeschlossen.

   Damit können unter Nutzung der bekannten Wiedergabe- und Verstärkerqualität sowohl die Platten und Folien der Assmann Büro- und Reisediktiergeräte als auch die Tonbandkassetten des MEMOCORD K 72 von einer Wiedergabeeinheit übertragen werden. Ein besonderer Vorteil für alle ASSMANN-Diktier-Systeme.

Assmann Memocord-mini K 77

Dieses Gerät für Aufnahme und Wiedergabe gehört zum Memocord-System und ist das kleinste Taschen-Diktiergerät der Welt, mit dem man 1½ Stunden diktieren kann (114 x 72 x 26 mm, 300 g ohne Batterien). Wahlweise auch Kassetten mit 2 x 15 und 2 x 35 Min. Aufnahmezeit verwendbar. Das Assmann Memocord-mini ist kompatibel mit den Assmann-Taschendiktiergeräten Memocord K 72 und mit dem Bürodiktiergerät Continental AW 1090. Die Übertragung der Diktate in die Schreibmaschine wird mit den Assmann-Wiedergabegeräten Secretary W 1100/ Dixie 99 vorgenommen.

Das Assmann Memocord-mini weist einen verblüffend hohen Bedienungskomfort auf: perfekte Einhandbedienung, Aufnahme-Wiedergabe-Start-Stopp nur mit dem Daumen am Memocord-mini. Kassettenwechsel ohne Öffnen des Gerätes und während des Diktierbetriebs. Ausgezeichnete Tonqualität, automatische Lautstärkeregelung bei Diktataufnahme. Mikrofon und Lautsprecher getrennt, beide selbstverständlich eingebaut.

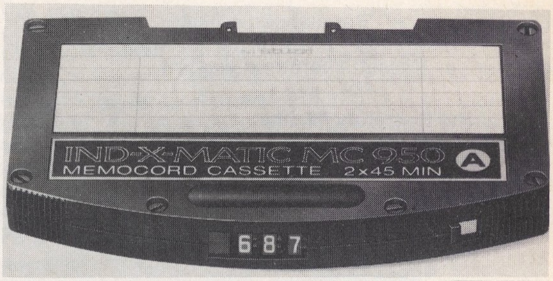
Beschleunigter Rücklauf und Vorlauf. Akustisches Signal 3 Minuten vor Bandende und optische Kontrolle des Batteriezustandes. Auswechseln der Batterien ohne Öffnen des Gerätes.

assmann
MT 570
A

Anschlüsse für Telefon und Netzadapter sowie für Zusatzlautsprecher und Zusatzmikrofon bei Netzbetrieb.

Wichtig:

Auch für das Assmann Memocord-mini gibt es eine Spezial-Diktierkassette (1½ Std. Aufnahmezeit) mit Zählwerk: IND-X-MATIC MC 950. Jede Diktatstelle kann silbengenau wiedergefunden werden.



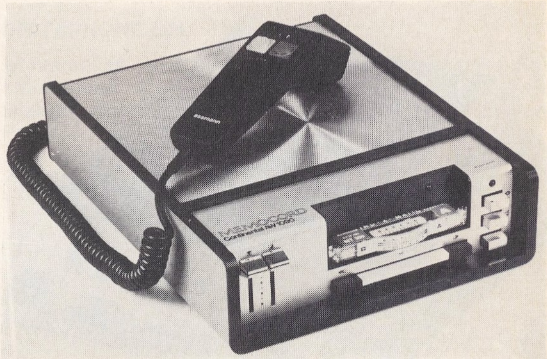
Zählwerkkassette

ASSMANN-Continental AW 1090 — Aufnahme- und Wiedergabegerät zugleich — wurde in erster Linie für Langzeit-Diktate entwickelt.

Durch die bereits im Assmann-System integrierte Memocord-Kassette als Tonträger, stellt das Continental einen nahtlosen Übergang zum Memocord-System dar.

Besonders die einfache Bedienung des Continental begeistert. Die Kassette wird einfach in das Gerät hineingeschoben. Sofort diktatbereit.

Während des Diktates werden alle Funktionen vom Mikrophon aus gesteuert. Der Bandrücklauf erfolgt — ebenfalls vom Mikrophon gesteuert — mit 5facher Geschwindigkeit. Durch die Schnell-Lauftaste kann die Rücklaufgeschwindigkeit auf das 10fache erhöht werden. Sobald der Bandanfang im schnellen Rücklauf erreicht ist, schaltet das Gerät automatisch ab. Optische Aufnahmekontrolle und akustisches Signal vor Bandende.



Durch einfaches Wenden der Kassette (ca. 2 Sekunden) kann das Diktat auf der 2. Spur fortgesetzt werden. Vorheriges Rückspulen ist nicht notwendig. Die Speicherkapazität der Kassetten beträgt wahlweise 2 x 15, 2 x 25, 2 x 35 oder 2 x 45 Minuten. Die eingebaute Telefon-Aufnahmeautomatik und ein Anschluß für Konferenzmikrophone zeichnen das Continental als Bürodiktiergerät aus.

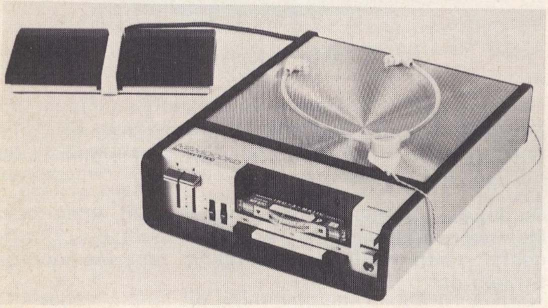
Die Wiedergabe der Diktate kann über das Mikrophon, den eingebauten Lautsprecher oder über Kopfhörer erfolgen. Durch Kopfhörer und Fußschalteranschluß wird das Continental ein perfektes Wiedergabegerät mit hoher Tonqualität.

Neu und fast revolutionär ist die Entwicklung der IND-X-MATIC-Kassette, die das Auffinden bestimmter Diktatstellen ermöglicht.

Ein eingebauter Bandlängenindikator zeigt das jeweilige Diktatende. Zusätzliche Informationen können auf der Kassette vermerkt werden.

ASSMANN Secretary W 1100

Selbständiges Wiedergabegerät zum Abhören von Memocord-Bandkassetten; Netzbetrieb; Bedienung mit Tasten oder Fußschalter; eingebauter Lautsprecher; Kopfhöreranschluß.



Assmann Dixi 88

Dieses Aufnahme- und Wiedergabegerät in Standardausführung — für alle Memocord-Bandkassetten — ist verblüffend preisgünstig und empfiehlt sich daher besonders z. B. für Schul- und Lehrzwecke.

Das Assmann Dixi 88 ist eine vereinfachte Ausführung des Diktiergerät-Modells Assmann Memocord Continental AW 1090. Es bietet Wiedergabemöglichkeiten über lautsprechendes Mikrofon. Funktionelle Besonderheiten des Assmann Dixi 88:

MEMOCORD-DIXI 88

Getrennte Regler für Lautstärke und Tonblende; schneller Vor- und Rücklauf; optisches Warnsignal vor Bandende.

Das Assmann Dixi 88 bietet serienmäßig Anschlußmöglichkeit für Mikrofon oder Fußschalter sowie für Kopfhörer.

Assmann Dixi 99

Ebenso wie bei der Standardausführung Assmann Dixi 88 handelt es sich auch bei diesem Nur-Wiedergabemodell für alle Memocord-Bandkassetten um eine besonders preisgünstige Geräte-Ausführung — und zwar des Wiedergabegerätes Assmann Secretary W 1100. Dieses Gerät wird mit eingebautem Lautsprecher geliefert, verfügt über Kopfhöreranschluß und ermöglicht schnellen Vor- und Rücklauf.

ASSMANN-Sterndiktat (Telefondiktat)

assmann
STERNDIKTAT

ASSMANN Sterndiktat-Aufnahmezentrale

ASSMANN-Sterndiktat macht das Telefon zum Diktiergerät. Jeder Telefonapparat mit Taste kann zum Diktieren benutzt werden. Änderungen oder Zusätze am Telefonapparat sind nicht erforderlich. Alle Telefonapparate einer Fernsprech-Nebenstellenanlage sind diktatberechtigt. Die Größe der Anlage ist nur vom Diktatvolumen abhängig.

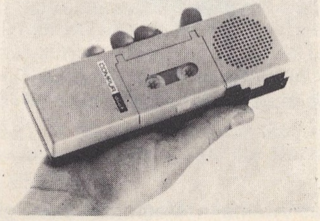
Der Diktierer wählt die Nummer der Sterndiktatzentrale und steuert dann sämtliche Diktatfunktionen NUR mit der Erdtaste. In der Sterndiktatzentrale erfolgt die Aufnahme auf dem Diktiergerät ASSMANN 80 Universal und der bewährten Magnettonplatte UNIDISC 5000.

COMPUR

Hersteller: Compur-Electronic GmbH,
Steinerstraße 15, 8000 München 70,
Telefon (0 89) 72 93-1, Telex 05 23 388

COMPUR-dict

Taschendiktiergerät mit eingebautem Mikrofon. 5-Funktionsschalter. Wiedergabe und Lautstärke wird über einen Drehschalter geregelt. Frequenzbereich



COMPUR-dict — Taschendiktiergerät

400—4000 Hz. Tonträger sind Mini-Kassetten für 2 x 15 Min. Anschlußbuchsen für Kopfhörer, externe Mikrofone und Netzteil. Energieversorgung auch durch aufladbare NC-Akku oder handelsübliche 9-V-Batterie. Maße: 156 x 49 x 30 mm, Gewicht: 275 g **DM 160,—**

Compur 50 /51

Diese beiden Gerätevarianten in Kompaktbauweise erweitern das Compur Diktier-System. Grundstein zu diesem System ist das Taschen-Diktiergerät Compur-dict. Als Tonträger wird die Mini-Kassette mit 2 x 15 Minuten Aufnahmekapazität verwendet.

COMPUR 51
STOP

Beim Compur 50 handelt es sich um ein Diktier- und Wiedergabegerät für Netzanschluß. Es besitzt einen eingebauten Lautsprecher, Lautstärke- und Bandgeschwindigkeitsregler und eine Taste für schnelle Löschung der Aufzeichnung. Alle Diktatfunktionen können vom Mikrofon aus gesteuert werden.

Das Compur 51 bietet zusätzlich die Möglichkeit, Telefonwechselgespräche aufzunehmen.

DM 680,— bzw. DM 750,—

Dictaphone

Hersteller: DICTAPHONE International AG
CH-8956 Killwangen/Schweiz
Telefon (004156) 711656

Als Tonträger dient die handliche, bürogerechte Folie im Normalformat DIN A 5. Dieser Tonträger ist 1000fach verwendbar und dadurch sehr wirtschaftlich.

DICTAPHONE 500

Dieses Diktiergerät ist nach den neuesten Erkenntnissen der Technik und des Designs konzipiert und arbeitet mit dem bekannten und bewährten Flächentonträger, der DICTAPHONE-Tonfolie. Durch den verstellbaren Tonkopf, resp. die Indextaste, ist der sofortige Textzugriff zu jeder beliebigen Diktatstelle gewährleistet. Der erweiterte Frequenzumfang ergibt ein hervorragendes Klangbild. Neuartig ist der im Mikrofon eingebaute Lärmfilter, der Nebengeräusche beim Diktat absorbiert. Die mit Symbolen gekennzeichneten Bedienungselemente sind übersichtlich und funktionell angeordnet. Korrekturtaste für silbengenaues Korrigieren, Schnell-Einzugs- und Lösch-Taste, Geschwindigkeits- und Lautstärke-Regler, Tonblende sowie ein eingebauter Lautsprecher, vervollkommnen das DICTAPHONE 500. Die Geräte 501 und 504 sind lieferbar in den Farben Sonnengelb, Geranienrot und Samtschwarz.

DICTAPHONE 501

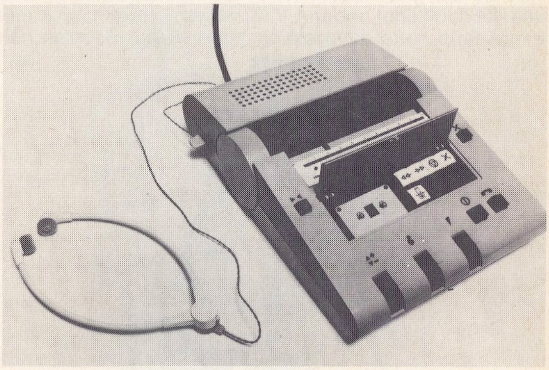
Universelles Gerät für Tonfolien, das wahlweise als Diktier- oder Wiedergabe-Gerät eingesetzt werden kann.

Dictaphone

D-501

DICTAPHONE 504

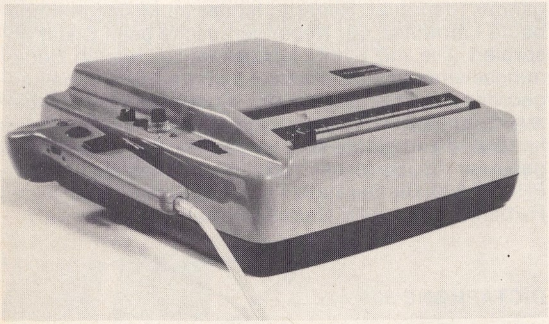
Universelles Gerät für Tonfolien, mit eingebauter Abspieleinheit für Minikassetten, das wahlweise als Diktier- oder Wiedergabe-Gerät eingesetzt werden kann.



D-504

DICTAPHONE-ULTRAVOX Modell U-401

Nebst der ansprechenden Konzeption ist das DICTAPHONE-ULTRAVOX mit technischen Raffinessen ausgerüstet. Zur Standardausrüstung gehört der Korrekturbegrenzer, wodurch ein unbeabsichtigtes Löschen beim Korrigieren eines Textes verunmöglicht wird.



U-401

Besondere Aufmerksamkeit wurde dem Bedienungskomfort gewidmet. Erwähnen wir einige Beispiele: die bequeme Fernbedienung am Mikrofon mittels Kugelknopf; das automatische Einlaufen der Tonfolie auf den Startpunkt, wodurch Spurverschiebungen verunmöglicht werden; die eingebaute, sehr wirkungsvolle Pegelregulierung; die eingebaute Totallöschvorrichtung.

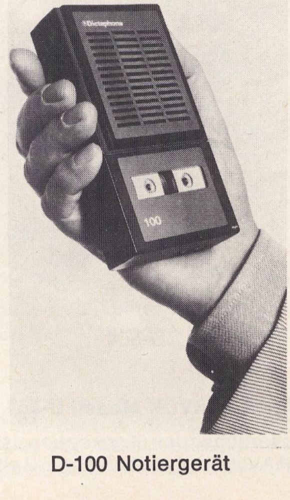
Die Sekretärin verwendet den gleichen Gerätetyp und schätzt die hervorragende, gleichbleibende Tonqualität, die sich mit dem Lautstärke- und Klang-Regler individuell anpassen lassen. Der Fußschalter hat klar getrennte Tasten für Start – Stop – Rücktastung.

DICTAPHONE-ULTRAVOX, Modell U-402

Dieses Modell hat zusätzlich eine eingebaute Telefonaufzeichnungsvorrichtung.

DICTAPHONE-ULTRAVOX Modell U-404

Diktiergerät für Aufnahme und Wiedergabe von DICTAPHONE-Tonfolien sowie für die Wiedergabe von Minikassetten.



D-100 Notiergerät

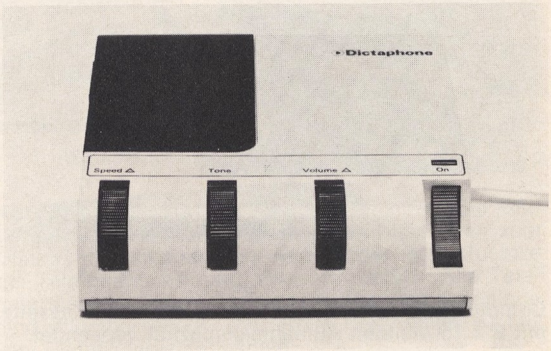
DICTAPHONE 100 Notiergerät

Reisegerät mit getrennten Systemen, d. h. Electret-Kondensator-Mikrofon für Aufnahme und großdimensioniertem Lautsprecher für Wiedergabe von Mini-Kassetten (2 x 15 Min); 9-Volt-Batterie, akustische Warnung bei Kassettenende mit automatischer Abschaltung, Batterie- und Kassettenkontrolle. Gewicht: 290 g (inkl. Kassette und Batterie).

DICTAPHONE 110

Wiedergabegerät für Minikassetten

Lautstärke-, Klang- und Geschwindigkeitsregler, Muting-System zur Anzeige von Speicherungen, manueller schneller Vor- und Rücklauf, Fernbedienung mit Fußschalter Start/Stop schneller Vor- und Rücklauf.



D-110

DICTAPHONE – Diktiergerät Modell 254

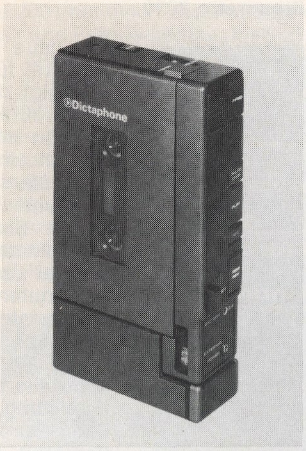
Bürodiktier- und Wiedergabe-Gerät für Langzeitdiktierer. Tonträger: C-60-Standard-Kassette. (Eingebaute Konferenzschaltung)

Dictaphone

D-254

DICTAPHONE – Portable Diktiergerät Modell 220

Portables Diktiergerät mit C-60-Standard-Kassette.



D-220

DICTAPHONE 501

Diktiergerät für Aufnahme und Wiedergabe von DICTAPHONE-Tonfolien. **DM 985,—**

DICTAPHONE 504

Wie DICTAPHONE 501, mit zusätzlich eingebauter Kassettenabspieleinheit für Minikassetten.
DM 1 245,—

DICTAPHONE 500 Geräte sind lieferbar in den Farben „Geranienrot“, „Sonnengelb“ und „Samtschwarz“.

DICTAPHONE-Ultravox, Modell U-401

Diktiergerät für Aufnahme und Wiedergabe von DICTAPHONE-Tonfolien, mit 1 Folie, 1 Indexblock und Staubhaube **DM 799,—**

DICTAPHONE-Ultravox, Modell U-402

wie U-401, jedoch zusätzlich mit eingebautem Telefonanschluß für die Aufzeichnung von Telefongesprächen **DM 899,—**

DICTAPHONE-Ultravox, Modell U-404

Diktiergerät für Aufnahme und Wiedergabe von DICTAPHONE-Tonfolien sowie für die Wiedergabe von Minikassetten, mit 1 Tonfolie, 1 Indexblock und Staubhaube **DM 1 069,—**

DICTAPHONE Geräte der Serie U-400 sind in den Farben: „Noblessegrau“ und „Signalrot“ erhältlich.

DICTAPHONE 100 Notiergerät

Reisegerät komplett mit Minikassette (2 x 15 Min.) und 9-Volt-Batterie; Gewicht: 290 g (inkl. Kassette und Batterie), Gerät einsatzbereit **DM 295,—**

DICTAPHONE 110

Wiedergabegerät für Minikassetten **DM 478,—**

DICTAPHONE 254

Diktier- und Wiedergabe-Gerät von C-60 Standard-Kassetten mit 1 Kassette, Staubhaube und Indexblock
DM 975,—

DICTAPHONE 220

Tragbares Aufnahme- und Wiedergabegerät, inkl. Batterien, C-60-Kassetten, Tragtasche
DM 480,—

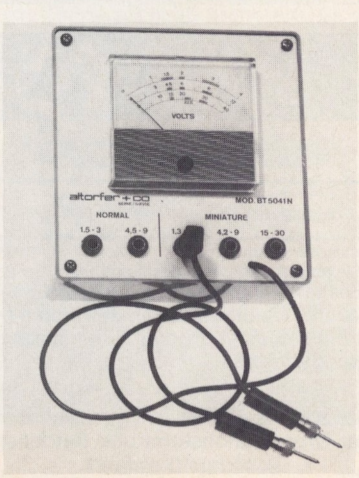
Diese Preise verstehen sich exklusiv Mehrwertsteuer. Es handelt sich um empfohlene Endverbraucherpreise.

DICTAPHONE-Ultravox Ferndiktatanlagen.

Preise, Unterlagen und Beratung auf Anfrage.

E. Manfred FRANZ,
Postfach 10 15 71, 8900 Augsburg,
Telefon 08 21 / 52 59 20

Mit diesem Batterieprüfer können Sie alle Typen von Trockenzellen (auch Alkaline, Manganese, Quecksilber- und Silberoxyd) von 1,3 N Nennspannung bis zu den kaum noch existierenden 30 V Anoden (alte Füchse kennen sie noch) testen. Nicht nur Normalgrößen, auch Minis



lassen sich einwandfrei messen. Nicht nur statisch — sondern bei jeweils unterschiedlicher Belastung, den Zellen durch einfaches Umstecken angepaßt, per Draht-Außenwiderstand innen.

Kein Ärger mehr für Batterieverkäufer oder Batterieverwender, denn: Vertrauen ist gut — messen noch besser.

Trockenbatterie-Tester BT 5041 N verbesserte Ausführung.

1 Kiloohm/Volt, Größe 110 x 125 x 65 cm.

4 verschiedene Typen in unterschiedlichen Preislagen lieferbar.

GRUNDIG

Lieferant: GRUNDIG AG, Fürth/Bay.
Telefon (09 11) 70 31, Telex 06 23 431

GRUNDIG Steno-Cassette 30

Das Herz eines Diktiergerätes ist der Tonträger. An seiner Leistungsfähigkeit wird die Qualität neuzeitlicher Diktatanlagen gemessen.

Als erste Mini-Diktier-Cassette der Welt hat die Steno-Cassette 30 eine 30-Minuten-Bandanzeige. Ohne Wenden der Cassette ist ein halbstündiges Diktieren möglich. Die sinnvolle Minuten-Skala verhindert zeitraubendes akustisches Suchen, weil sie exakt die gewünschte Diktatstelle anzeigt. Es diktiert also nicht der zeitliche Zufall: die Wichtigkeit der einzelnen Inhalte bestimmt die Reihenfolge der Abschrift.

Die ungewöhnlichen Vorzüge der Steno-Cassette 30 werden noch durch den fortschrittlichen Tonwellenantrieb gesteigert.

0 5 10 15 20 25 30
GRUNDIG
Steno-Cassette 30

Gegenüber der herkömmlichen Durchzugstechnik ermöglicht er die Wiedergabe von der ersten bis zur 30. Minute in gleichbleibend guter Tonqualität ohne störende Nebengeräusche.

Die Steno-Cassette 30 ist für die GRUNDIG Stenoretten 2010, 2050, 2001 und 2002 im System einsetzbar und damit jeder Organisationsform und Betriebsgröße gewachsen.

GRUNDIG Stenorette 2010

0 5 10 15 20 25 30
GRUNDIG
stenorette 2010

Das neue Taschen-Diktiergerät für unterwegs vereinigt die Tonqualität großräumiger Maschinen mit der Handlichkeit eines Taschen-Computers. Schneller Vor- und Rücklauf verbindet Sie sofort mit der Diktatstelle, die Sie auf der übersichtlichen 30-Minuten-Bandanzeige ansteuern. Eine Leuchtdiode signalisiert die Aufnahme und kontrolliert die Batterieleistung. Damit Ihr Reise-Büro stets diktierbereit ist, sorgt ein Lade-Netzteil für die Aufladung des Akkus.

Maße 7 x 12 cm. In schwarz oder metallic.

GRUNDIG Stenorette 2050

Die Stenorette 2050 (in schwarz oder metallic) ist Diktier-Station und mobil in einem — damit tonangebend bei allen, die unterwegs und im Büro diktieren.

RECORD
GRUNDIG
stenorette 2050
MADE IN GERMANY

Technische Raffinessen sorgen für Bedienungskomfort. Die bequeme Einknopfbedienung verhindert umständliche Schaltwege. Vorteilhaft sind die Batterie-/Netz-Kombination und der große Aktionsradius von 24 Stunden Sprechdauer, den 3 Alkalizellen ermöglichen.

Das Elektret-Mikrofon blendet störende Nebengeräusche aus. Das Sichtfenster für 30-Minuten-Bandanzeige bietet den Vorzug, jederzeit die gewünschte Textstelle auf Anhieb zu finden. Damit wird der Inhalt des Tonträgers transparent und so die Schreibarbeit wesentlich erleichtert.

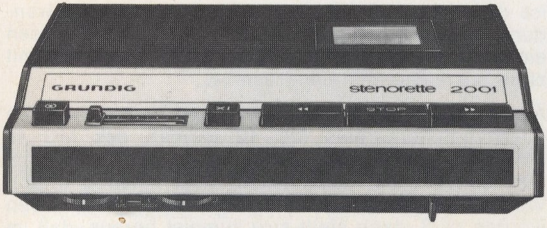
Eine Leuchtdiode signalisiert die Aufnahme und blinkt bei verbrauchten Batterien mit einer Diktat-Reserve von 15 Minuten. Ein Indexton setzt akustische Zeichen für nachträgliche Informationen und Korrekturen.

GRUNDIG Stenorette 2001

Das neue stationäre Wiedergabe-Gerät Stenorette 2001 ergänzt das Organisations-Prinzip der GRUNDIG Diktiertechnik in einem überraschend günstigen Preis-Leistungs-Verhältnis. Es zeichnet sich durch eine einfache Textaufschlüsselung auf gut ablesbarer Skala aus.

Die Stenorette 2001 hat einen abschaltbaren Lautsprecher. Kopfhörer und Fernbedienung für Start, Stop und Kurzrücklauf runden die komplette Ausrüstung ab. Nach Abschrift läßt sich die Cassette im schnellen Vor- und Rücklauf löschen.

Zum Lautstärkeregler gehört die Klangeinstellung. Das Wiedergabetempo kann um 15 % gesteigert oder verringert werden. Mit der 30-Minuten-Bandanzeige wird die Schreibarbeit erheblich erleichtert, da ohne mühsames akustisches Suchen exakt die gewünschten Textstellen erfaßt werden, wenn einzelne Diktate in veränderter Reihenfolge abgeschrieben werden sollen.

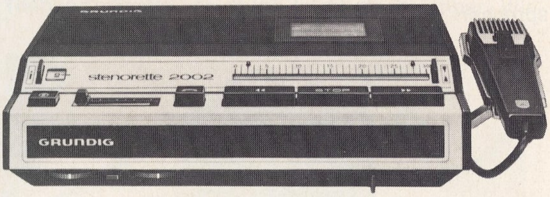


Stenorette 2001

GRUNDIG Stenorette 2002

Diese komplette Diktat-Station für Aufnahme und Wiedergabe setzt Maßstäbe in der modernen Textverarbeitung.

Konzept für ihren uneingeschränkten Einsatz bietet die Steno-Cassette 30, der Mini-Diktier-Tonträger von Grundig. Auch sie hat den überzeugenden Tonwellenantrieb für gleichbleibend gute Tonqualität. Die Aufnahme-Automatik sorgt zusätzlich für optimale Ausblendung von Nebengeräuschen.

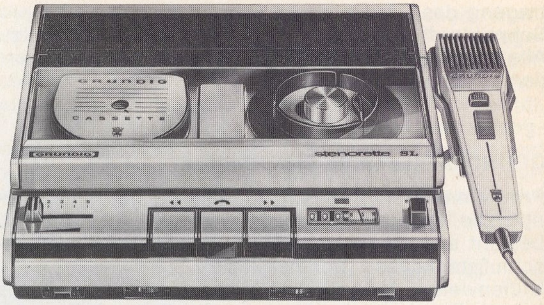


Stenorette 2002

Eine hilfreiche Selbstverständlichkeit ist auch in diesem Diktiergerät die 30-Minuten-Skala zum schnellen Auffinden bestimmter Textstellen, wenn wichtige Diktatteile in veränderter Reihenfolge abgeschrieben werden sollen. Die Korrekturwalze grenzt Textstellen ab, die zu berichtigen sind. Automatische Band-Endabschaltung, einrastbarer Schnell-Vor- und Rücklauf und Schnell-Löschung sowie Telefonaufnahme durch Tastendruck gehören ebenso zur Komplett-Ausrüstung der Stenorette 2002 wie der Empfindlichkeitsregler für Diktat- und Konferenzaufnahmen. Alle Diktat-Funktionen können über das Mikrofon ferngesteuert werden. Mit Kleinhörer und Fernbedienung wird die Stenorette 2002 zur maßgeschneiderten Wiedergabe-Station für die GRUNDIG Stenoretten des Systems 2000.

GRUNDIG Stenorette SL

Dieses Diktiergerät für Aufnahme und Wiedergabe zeichnet sich besonders durch seinen universellen Einsatz im Netz-, Akku- oder Autobatterie-Betrieb aus.



Stenorette SL

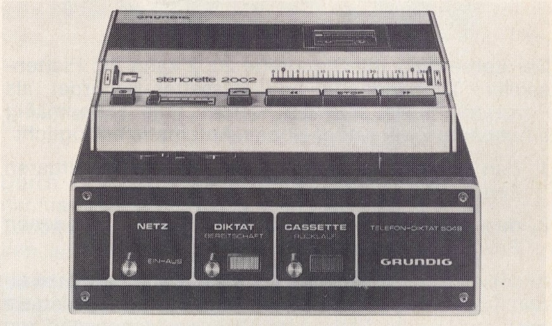
Tonträger: Bandcassette oder Bandspule mit 25, 35 oder 45 Minuten Aufnahme-Kapazität. Der Diplomatenkoffer mit Ladesystem ermöglicht den Unterwegs-Betrieb. Ein überzeugender Bedienungskomfort profiliert die Stenorette SL als ideale Aufnahme- und Wiedergabe-Station: Fernsteuerung über Mikrofon, Korrekturmarkierung mit Silbenwalze, Aufnahmeempfindlichkeit für Diktat und Konferenz, variables Wiedergabetempo, Klang- und Lautstärkeregler, Mikrofon-Ablage mit Ein- und Ausschalt-Automatic.

GRUNDIG Central-Diktat

Das ist eine preiswerte Klein-Diktieranlage: Mehrere ,,Wenig-Diktierer" können auf **eine** Stenorette SL geschaltet werden. Die Anlage ist schon für zwei ,,Wenig-Diktierer" wirtschaftlich. Jeder Teilnehmer am Central-Diktat erhält eine Nebenstelle und sein Mikrofon, in das er so diktieren kann, als stände die Stenorette neben ihm. Ein optisches Signal zeigt an, ob das Aufnahmegerät, das mit der Zentrale bei der Schreibkraft steht, frei ist. Die Zahl der anzuschließenden Teilnehmer ist praktisch unbegrenzt. Diktiert ein Teilnehmer, so sperrt die Zentrale automatisch die anderen Nebenstellen.

GRUNDIG Telefon-Diktat 5049

Diktieren über das innerbetriebliche Telefonnetz – das ist das Grundprinzip der GRUNDIG Telefon-Diktat-Anlage.
Das Diktat erfolgt über den Telefonhörer wie bei einem Telefongespräch. Alle Steuerbefehle werden über die Wählscheibe, die Tastatur oder die Erdtaste des Telefons auf eine handelsübliche Stenorette SL oder 2002 weitergegeben. Für die Aufnahme wird pro Stenorette ein Zusatzgerät ,,Telefon-Diktat 5049" benötigt. Diese Geräte stehen im zentralen Schreibbüro. Für die Über-

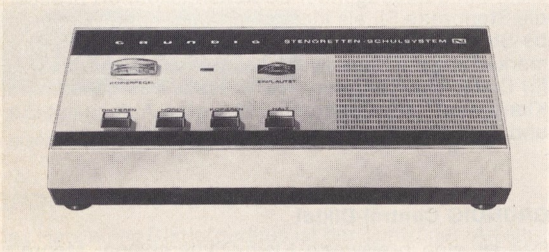


Telefon-Diktat 5049

tragung des Diktats in die Schreibmaschine wird pro Schreibkraft eine Stenorette SL oder 2002 eingesetzt. Alle Wiedergabefunktionen können ferngesteuert werden.

GRUNDIG Stenorette-Schulsystem

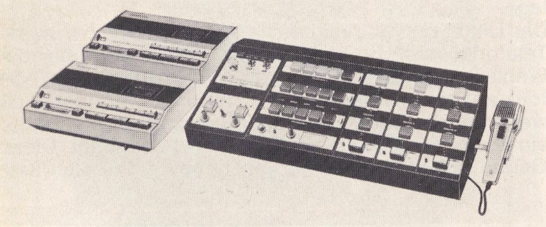
Programmierter Unterricht für Schreibmaschine, Stenografie, Sprachen, Korrespondenz usw. Grundaufbau besteht aus: Steuerpult, Stenorette (Lehrer) und Anschlußsteckdosen (Schülerplätze).
Stufenweiser Ausbau des Systems: Wiedergabe des Lehrstoffes a) über Lautsprecher des Steuerpultes oder Kopfhörer an den Schülertischen; b) über maximal 40 Schüler-Stenoretten (Überspielung des Textes vom Lehrergerät). Einfache Bedienung, kostengünstige Installation.



Stenorette-Schulsystem

Das Universal-Lehrsystem für 3 Programme und 3 Leistungsgruppen

Das Steuerpult des neuen Universal-Lehrsystems kann nach dem Baustein-Prinzip den Wünschen der Schule entsprechend zusammengestellt werden und ermöglicht damit einen differenzierten Unterricht. Es besteht aus einem 18-Watt-Verstärker-Baustein für die Raumlautsprecher, bis zu 3 Programmbausteinen, dem Wahltastenfeld für 3 Schüler-Leistungsgruppen, einem elektronischen Metronom und einer nach Leistungsgruppen schaltbaren Sammelrufanlage.



Der Lehrerplatz mit Stenorette 2002 kann um Plattenspieler, Tonbandgerät und Cassetten-Recorder als Programmquelle erweitert werden. Die serienmäßig eingebaute Zwei-Knopf-Kopier-Automatic ermöglicht

1. den nach Leistungsgruppen getrennt schaltbaren Zentral-Rücklauf der Diktiergeräte und
2. das gleichzeitige Kopieren von 3 verschiedenen Programmen auf die Schüler-Stenoretten.

In der ersten Ausbaustufe haben die Schülerplätze einen Kopfhörer, in der zweiten Ausbaustufe werden sie mit einer Grundig Stenorette 2002 und der notwendigen Fernbedienung ergänzt.

HACMUN

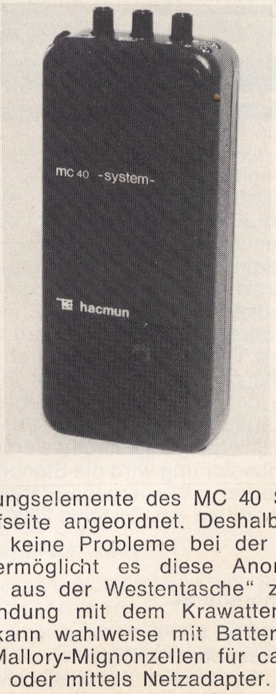
Hacmun Elektronik GmbH KG
Frankfurter Straße 47, 6050 Offenbach/Main,
Telefon (06 11) 81 61 44/45

Das Eingerät-Diktiersystem MC 40

Das neue MC 40 SYSTEM ist ein perfektes Diktiersystem im echten Taschenformat. Es vereinigt zwei Geräte in einem: ein Taschendiktiergerät und ein vollwertiges Wiedergabegerät. Die Spieldauer pro Kassette beträgt 3 Stunden (2 x 90 min). Deshalb ist das MC 40 SYSTEM nicht nur für die Verwendung im Büro geeignet, sondern speziell auf Reisen ein zuverlässiger und zeitsparender Begleiter mit stets ausreichender Bandreserve.

Als konsequente Weiterentwicklung des bekannten Taschendiktiergerätes MC 12 vermag das MC 40 SYSTEM nunmehr ein Problem zu lösen, das sich insbesondere bei dienstlichen Reisen häufig ergibt: Wenn ein Diktat noch unterwegs niedergeschrieben werden muß, dann stellt sich zumeist heraus, daß im Hotelesekretariat oder im örtlichen Schreibbüro ein anderes Diktiersystem mit einem anderen Tonträger verwendet wird. Da das MC 40 SYSTEM zugleich Wiedergabegerät ist, kann man es der Sekretärin einfach übergeben; es genügt, den Mehrfunktionen-Fußschalter und den Kopfhörer mit Tonblende anzuschließen.

Das Gerät besitzt außerdem Anschlüsse für Konferenz- und Kleinstmikrofone, Fernschalter, Telefonadapter und Netzgerät. Die ausgezeichnete Wiedergabequalität beruht unter anderem auf dem patentierten Spezialantrieb, dem hervorragenden Gleichlauf (besser als DIN 45 500) sowie auf der getrennten Anordnung von Elektret-Innenmikrofon und Lautsprecher.



Alle Bedienungselemente des MC 40 SYSTEM sind an der Kopfseite angeordnet. Deshalb haben auch Linkshänder keine Probleme bei der Handhabung. Außerdem ermöglicht es diese Anordnung, auch „Aufnahmen aus der Westentasche“ zu machen, z. B. in Verbindung mit dem Krawattenmikrofon. — Das Gerät kann wahlweise mit Batterien betrieben werden (4 Mallory-Mignonzellen für ca. 15—20 Std. Betriebszeit) oder mittels Netzadapter.

Sonderzubehör: Standard-Mikrofon mit Fernschalter (Start/Stop), Konferenzmikrofon, Kleinstmikrofone, Telefonadapter, Fernschalter, Stetho-Kopfhörer mit Tonblende (und Ohrclip), Mehrfunktionen-Fußschalter, Kassette K 180 (2 x 90 min.), Kassette K 90 (2 x 45 min.), Batteriesatz, Löschmagnet, Stecketui, Büffelledertasche.

Technische Daten: Gehäuseabmessungen 150 x 66 x 29 mm, Gewicht 390 g. Elektronisch geregelter Motor 6 V, Lautsprecher 100 mW.

Preis:	**DM 336,75**

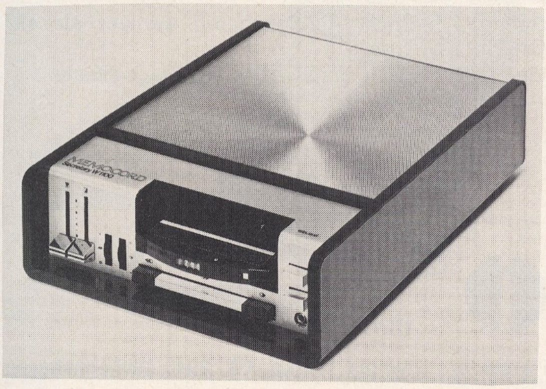
MEMOCORD K 72, K 77, CONTINENTAL AW 1090, CORRECTA AW 200, SECRETARY W 1100, W 300 C.

Hersteller: Radiotechnische Fabrik Viktor Stuzzi, A—1152 Wien, Stättermayergasse 28—32

CONTINENTAL AW 1090

Diktiergerät für Aufnahme und Wiedergabe, hervorragende Qualität.

Alle Bedienungsknöpfe frontseitig angeordnet. Flachbahn-Schieberegler für Lautstärke und Klangfarbe. Rascher Vor- und Rücklauf mit automatischer Abschaltung am Bandende. Telefonaufnahme mittels eines einzigen Tastendrucks. Mithörmöglichkeit von Telefongesprächen über eingebauten Lautsprecher. Einhandsteuerung über Fernbedienungsmikrofon. Akustisches Signal 2 Minuten vor Bandende. Tonbandkassette von vorne leicht einschiebbar. Wiedergabe über Mikrofon, eingebauten Lautsprecher oder Hörer möglich. Anschluß für Telefonadapter, 1—12 Konferenzmikrofone, Fernbedienungsmikrofon, Fußschalter und Hörer. Abnehmbarer Staubschutzdeckel.



Netzanschluß 110/117/220/240 Volt, 50/60 Hz.

Abmessungen: 285 x 220 x 70 mm.

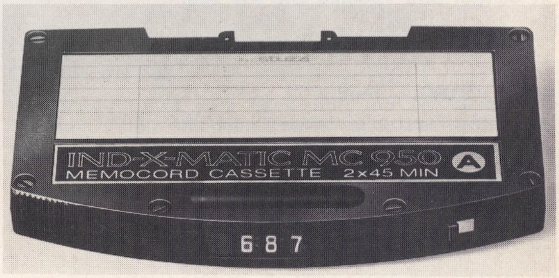
SECRETARY W 1100

Wiedergabegerät, in Design und Technik angepaßt dem Diktiergerät CONTINENTAL AW 1090. Frontseitige Anordnung aller Bedienungsknöpfe, sowie des Höreranschlusses. Geschwindigkeitsregelung, automatische Wiederholung der letzten Textstelle (Autoreview), eingebauter Lautsprecher. Anschluß für Fußschalter. Hervorragende Tonqualität. Flachbahn-Schieberegler für Lautstärke und Klangfarbe. Schneller Vor- und Rücklauf. Platzsparend durch Kompaktbauweise und Möglichkeit der Aufstellung des Telefons auf dem Gerät. Automatische Abschaltung des Triebwerkes, wenn Betriebspausen länger als 30 Sekunden dauern.

Netzanschluß 110/117/220/240 Volt, 50/60 Hz. (bei Bestellung angeben).

Abmessungen: 285 x 220 x 70 mm.

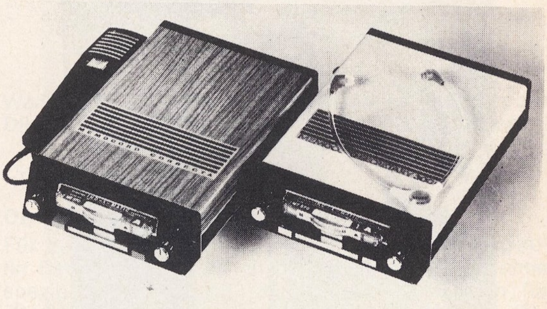
IND —X— MATIC Zählwerkkassette MC 990



für das bewährte MEMOCORD® DIKTIERSYSTEM.

Sekundenschneller Kassettenwechsel auch während einer Aufnahme. Spielzeit 2 x 47 Minuten. Über ein eingebautes Zählwerk kann jede beliebige Textstelle wieder aufgefunden werden. Ein Fenster ermöglicht eine optische Bandlaufkontrolle. Eine Skala erlaubt silbengenaue Korrekturen. Ein rotes Feld signalisiert: „Band nicht löschen!" Das Intervall zwischen 2 Zahlen entspricht 3 Sekunden Spieldauer.

CORRECTA AW 200



Aufnahme- und Wiedergabegerät für gehobene Ansprüche.

Durch Druck auf die Korrekturtaste (1) erfolgt Aufnahme und Wiedergabe auf einer Parallelspur des Tonbandes in der MEMOCORD-Kassette. Ergänzungen und Korrekturen in beliebiger Länge.

Übergang auf Parallelspur wird durch akustisches Zeichen auf der Hauptspur signalisiert, die Spurkontrolle durch ein in der Taste eingebautes Anzeigelicht.

Telefongesprächsaufzeichnung auch bei abgeschaltenem Gerät sofort möglich durch Druck auf die frontseitige Telefontaste (2). Das Gerät schaltet augenblicklich auf „Telefon-Aufnahme".

Wiedergabegeschwindigkeitsregelung und Auto-repeat bei Verwendung als Wiedergabegerät.

Nach Anschluß des Fußschalters ist keine Löschung des Bandes möglich.

Automatische Abschaltung bei raschem Vor- und Rücklauf am Bandende, Netzanschluß.

SECRETARY W 300 C

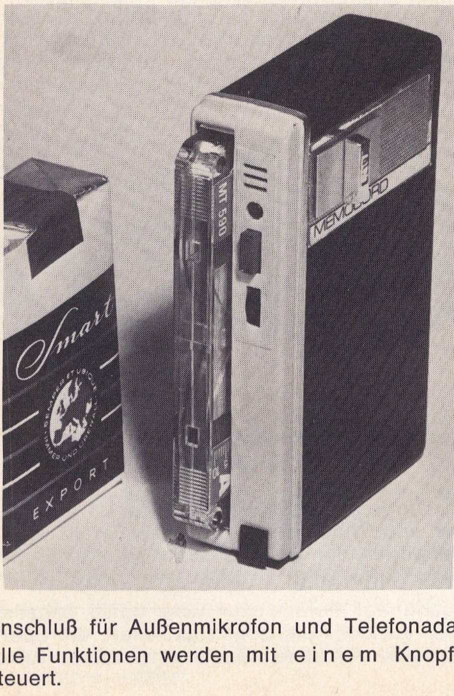
Zur Wiedergabe von MEMOCORD® Kassetten mit Korrekturspur.

In Design und Technik wie AW 200.

MEMOCORD — mini K 77

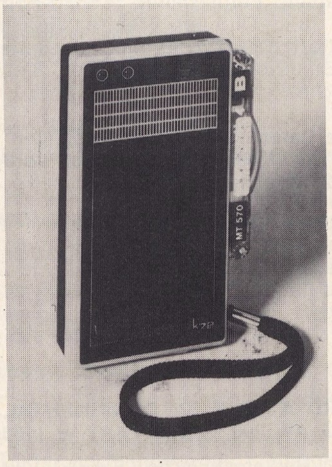
Kleinstes Taschendiktiergerät der Welt mit $1^{1}/_{2}$ Stunden Spieldauer.

- — Akustisches Signal 2 Minuten vor Bandende
- — Schneller Vor- und Rücklauf
- — 10 bis 12 Stunden mit einem Batteriesatz
- — Wahlweise Netzanschluß
- — Sekundenschneller Kassettenwechsel
- — Rascher Batteriewechsel durch Batteriebox
- — Aussteuerungskontrolle
- — Automatische Lautstärkeregelung bei Aufnahme
- — Optische Batterieanzeige 15 Minuten vor Batteriewechsel



- — Anschluß für Außenmikrofon und Telefonadapter
- — Alle Funktionen werden mit einem Knopf gesteuert.

MEMOCORD K 72



Netzunabhängiges Taschendiktiergerät mit bis zu 90 Minuten Aufnahmekapazität pro Kassette.

Betriebsdauer mit einem Batteriesatz ca. 12 Stunden (Spezialbatterien bis zu 30 Stunden).

Verwendbar für alle MEMOCORD-Kassetten. Wiedergabe auf allen Geräten.

Anschluß für Netzadapter, Außenmikrophone, Lautsprecher, Telephonadapter, Kopfhörer, Fernbedienung und Akustischer Schalter.

Optische Signale für Aufnahme, Bandende und Batteriezustand.

Sekundenschneller Kassettenwechsel.

Echte Einhandbedienung — auch mit Winterhandschuhen.

Extrem flache Bauweise (145 x 77 x 28 mm).

Geringes Gewicht (betriebsbereit weniger als 430 Gramm).

Lieferung in Kunstledertasche mit Tragschlaufe.

OLYMPIA

Hersteller: Olympia Werke AG, 2940 Wilhelmshaven

Das praxisgerechte Diktiersystem von Olympia

Olympia DG 402

Bürodiktiergerät der Spitzenklasse für Aufnahme und Wiedergabe mit Diktatfolie, 10 min. Aufsprechzeit. Automatischer Folieneinzug und -auswurf. Aufnahme, Wiedergabe, Rücklauf und Stop über Universalmikrofon. Gute Aufnahme- und Wiedergabequalität durch automatische Aussteuerung. Individuelle Einstellung der Abhörgeschwindigkeit. Wiedergabe über Mikrofon oder Kopfhörerkombination. Optische Betriebsanzeige, akustische Anzeigen für Diktatanfang und Folienende.

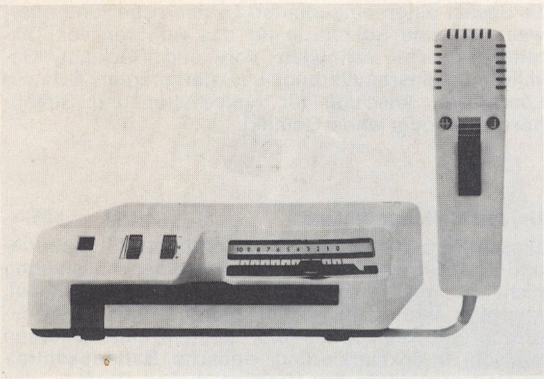


Abb. DG 402

Olympia DG 403

Spezialgerät für Wiedergabe. Fernsteuerung aller Wiedergabefunktionen über Fußschalter. Individuelle Einstellung der Abhörgeschwindigkeit. Automatischer Folieneinzug und -auswurf. Schnellsucher für das Auffinden bestimmter Diktatstellen. Optische Betriebsanzeige und akustische Anzeige für Diktatanfang. Wiedergabe über Olympia Kopfhörer wahlweise mit Ohrbügel oder Ohrgabel. Lautstärkeregler.

Olympia DG 501

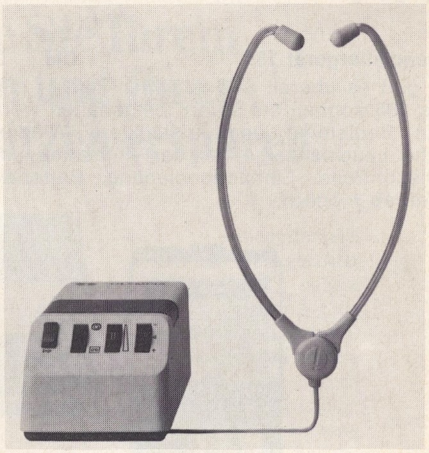
Ein leistungsfähiges Taschen-Diktiergerät, 128 x 67 x 33 mm klein, 300 g leicht mit Minicassette, 2 x 15 Min. Aufsprechzeit. Mikrofon und Lautsprecher getrennt. Griffgünstiger 4 Funktionsschiebeschalter für Aufnahme, Wiedergabe, Rücklauf und Stop wie am Mikrofon der Bürogeräte. Optische Spannungsanzeige, akustische Bandendanzeige, 3fache Stromversorgung mit 9 Volt-Batterie, NC-Sammler und/oder Netzgerät.

Olympia DG 502

Bürodiktiergerät für Aufnahme und Wiedergabe mit Minicassette, Fernsteuerung der Diktatfunktionen über Mikrofon, automatische Aussteuerung, Lautstärkeregler, Tonblende, Geschwindigkeitsregler, schneller Vor- und Rücklauf 20fach, Telefonaufnahme, Schnellöschtaste in Kombination mit schnellem Vor- oder Rücklauf, Cassettenauswerfer, Stoptaste für alle eingestellten Bandlauffunktionen, wahlweise Wiedergabe über Mikrofon oder eingebauten Lautsprecher, Diktat- und Konferenzschaltung, Aufnahmekapazität 2 x 15 Minuten. Ausgangsleistung 300 mW.

Olympia DG 505

Wiedergabegerät zum Abspielen der Minicassetten im Büro. Allein mit Netzadapter oder in Verbindung mit DG 400-Modellen einsetzbar. DG 505 mit Schnell-Rücklauf, Lautstärke- und Geschwindigkeitsregler.



Wähltaste zum Abhören von Minicassetten oder Diktatfolien. (In Verbindung mit DG 400-Modellen)

Olympia Telefondiktatzentralanlage DG 304

Für alle Nebenstellensysteme. Mit Fernsteuerung aller Bedienungsfunktionen durch Telefonimpulse ohne spezielle Verkabelung. Besonders wirtschaftlich für viele Wenigdiktierer oder Gelegenheitsdiktierer. Rationell für eilige Diktate sowie Fernschreiben.

Die angegebenen Preise sind ohne Mehrwertsteuer

PHILIPS

Philips GmbH, Geschäftsbereich Bürotechnik
2 Hamburg 1, Mönckebergstr. 7, Postfach 101 420
Produktbereich: Philips Diktiersystem

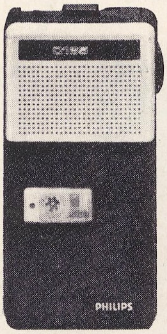
Im harten Wettbewerb bestehen können, das heißt heute: Neue Arbeitsmethoden einführen, bessere Arbeitsbedingungen schaffen. Rationalisieren, was bisher viel Zeit und Geld gekostet hat. Wie z. B. das Diktieren und Schreiben.

Das Philips Diktiersystem mit dem entscheidenden Bindeglied der Philips Minikassette sorgt dafür, daß schnell, mühelos und wirtschaftlich aus dem gesprochenen Wort die schriftliche Notiz, der Bericht, der Brief wird. Die Philips Minikassette speichert alles, was als Sprache gespeichert oder weitergegeben werden soll. Vom Konferenzergebnis bis zur nützlichen Eingebung des Augenblicks.

So ist die Philips Minikassette heute der ideale Tonträger für den Bereich Diktieren und Schreiben. Sehr klein, sehr handlich und durch den Wickelkernantrieb für den ständigen Start-Stop-Betrieb hervorragend geeignet.

Taschendiktiergerät 185 DM 325,—

Ideen gibt es überall und zu jeder Zeit — mit dem Philips 185 können sie sofort festgehalten werden. Leichte Bedienung und kristallklare Wiedergabe. Neu die Leuchtanzeige bei der Aufnahme und zur Batteriekontrolle. Einhandbedienung. Batterie- und Netzbetrieb möglich.



Taschendiktiergerät 95 DM 395,—

Superflach gebaut, und so handlich, daß man es in eine Hosentasche stecken kann (279 Gramm leicht und 119 x 68 x 22 mm klein!). Mit vielen Annehmlichkeiten, die das Diktieren und Notieren zum Vergnügen machen. Daumen und Zeigefinger genügen, um alle Funktionen zu steuern. Besonders überraschend die Tonqualität über Electret-Mikrofon und Extra-Lautsprecher.

Spezialwiedergabegerät 186 DM 550,—

Dieses kleine und formschöne Gerät wurde speziell für die Wiedergabe von Notizen und Diktaten auf den Taschendiktiergeräten 185 und 95 geschaffen. Es besitzt einen eingebauten Lautsprecher und alles, was sich eine Sekretärin für das Abhören von Diktaten wünscht: schnellen Vor- und Rücklauf, Geschwindigkeitsregulierung, Lautstärkeregler, Schnell-Löschtaste, Anschluß für Fußschalter und Stethohörer (mit oder ohne Gelenk).

Universaldiktiergerät 88 DM 685,—

Dieses Büro-Diktiergerät im Handformat für Batterie- und Netzbetrieb braucht sich in seiner Ausstattung nicht zu verstecken. Schneller Vor- und Rücklauf, Mikrofon und Lautsprecher getrennt (Konferenzmikrofon und Kehlkopfmikrofon können angeschlossen werden), Indexmarkierung, optische Batteriekontrolle sind nur einige der Vorzüge dieses Gerätes, das den Diktierer — auch drinnen — unabhängig von der Steckdose macht.

Bürodiktiergerät 97 DM 815,—

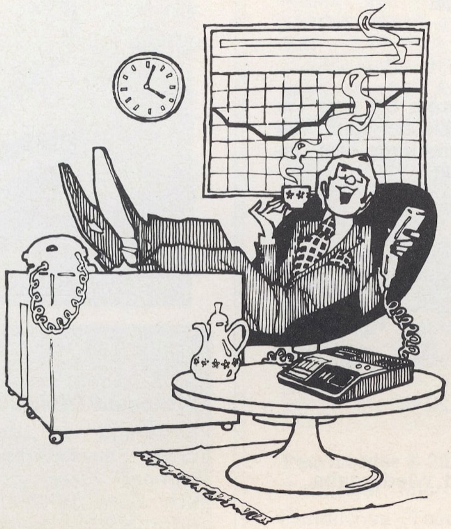
Ein Modell so richtig für den Diktatalltag geschaffen. Wirtschaftlichkeit und einfache Handhabung stehen ebenso im Vordergrund wie die moderne Technik. Dieses Bürodiktiergerät bildet den Mittelpunkt des Gesamtsystems. Für den Diktierer mit Mikrofon — für die Sekretärin mit Fußschalter und Stethohörer. Eingebauter Lautsprecher. Viel Zubehör, unter anderem ein Wechselsprechzusatz für die Sekretärin, wenn der Chef auf dem Philips 98 diktiert.

Bürodiktiergerät 98 DM 1 375,—

Dieses anspruchsvolle Gerät für Vieldiktierer besitzt eine eingebaute Wechselsprechanlage mit direktem Draht zum Wiedergabegerät 98 im Vorzimmer. An den elektronischen Tipptasten erkennt man schon, was an technischer Perfektion und Komfort im Philips 98 steckt. Neben weiteren Finessen hat es Vorwarnton für Bandende und eine einstellbare Band-Positionierung, die das schnelle Auffinden bestimmter Diktatstellen ermöglicht. Alle Diktatfunktionen werden vom Mikrofon aus gesteuert.

Diktataufnahme-Automat DM 6 800,—

Telefondiktat



Wir zeigen Ihnen, wie Sie Ihrem Unternehmen Kosten und Ihren Mitarbeitern das Nachsitzen ersparen.

Mit dem Philips Diktiersystem. Typisch für Philips Diktiersystem: das Organisieren und Rationalisieren des gesamten Korrespondenzwesens. Philips Diktier- und Wiedergabegeräte gibt es für alle Tätigkeitsbereiche. Philips Organisationsberatung sorgt für kostensparenden Einsatz. Ergebnis: Damit lösen Sie alle Diktier- und Schreibprobleme, die bisher viel Zeit und Geld gekostet haben. Damit verbessern Sie die Arbeitsbedingungen. Und bessere Arbeitsbedingungen steigern die Arbeitsleistung. Gesteigerte Arbeitsleistung verbessert Ihre Chancen im Wettbewerb. Aber überzeugen Sie sich selber. Informieren heißt hier profitieren.

PHILIPS

PHILIPS

Philips GmbH Geschäftsbereich Bürotechnik
2 Hamburg 1, Mönckebergstraße 7

Anlage für Konferenzaufnahmen,
Steuergerät **DM 2 300,—**

Schulanlagen Phonotypie- und Diktier-Lehranlagen für Berufsschulen und Schreibdienste.

Zubehör

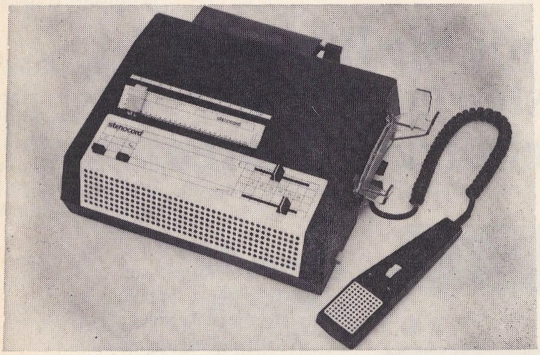
Vom Lederetui für Taschendiktiergeräte bis zum Telefon-Adapter bietet das Philips Diktiersystem viel Zubehör. Über Umfang und Verwendungszweck informiert Sie ein besonderer Prospekt.

stenocord

Hersteller: Stenocord Electronic GmbH,
8 München 21, Hansastraße 27 a,
Postfach 21 01 23, Telefon (0 89) 57 20 47

Stenocord 370

Büro-Diktiergerät für Aufnahme und Wiedergabe.
Tonträger: Magnettonmanschette.



Modell 370

Volltransistorisiert mit eingebautem, abschaltbarem Lautsprecher, elektronischer Diktatstreifen-Markierung und Staubschutzhülle. Geschwindigkeit umschaltbar von 12 auf 24 Minuten Aufnahmezeit, elektronische Geschwindigkeitsregelung, Einbaumöglichkeit für Telefonadapter.

Preis auf Anfrage

Mikrofon SM 170

mit Ein-Knopf-Fernbedienung und Fernindex-Vorrichtung, getrennte Mikrofonkapsel und Wiedergabelautsprecher.

Preis auf Anfrage

Stenocord 390

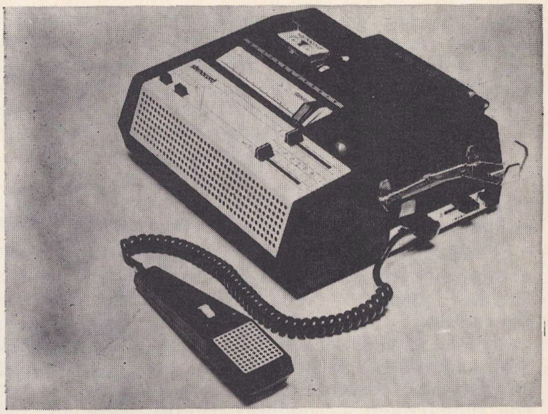
Büro-Diktiergerät für Aufnahme und Wiedergabe.

Tonträger: Magnettonmanschette und Mini-Cassette.

Manschettenteil siehe Modell 370.

Über den Mini-Cassettenteil ist ebenfalls Aufnahme und Wiedergabe möglich, so daß zwei Diktatmedien in diesem Universalgerät eingesetzt werden können.

Preis auf Anfrage



Modell 390

Stenocord-Ferndiktatanlage 653

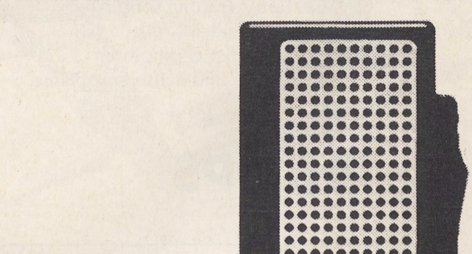
basierend auf dem Manschetten-Diktiergerät ist diese Ferndiktatanlage als Telefon- oder über ein eigenes Kabelnetz, als Linien-Diktatanlage erhältlich. Beim Telefondiktat werden alle für das Diktat erforderlichen Funktionen durch Erdtaste oder Wählscheibe des Telefonapparates direkt gesteuert. Das gleiche gilt bei der Verwendung einer Linien-Diktatstation. Selbstverständlich sind alle Vorzüge der Stenocord Manschetten-Diktiergeräte auch für die Ferndiktatanlage Stenocord 653 eingebaut. Eine elektronische Abhörsperre sorgt außerdem dafür, daß das Diktat des Vorgängers nicht abgehört werden kann. Während des Diktates besteht Sprechverbindung mit dem Schreibzimmer. Doppelbelegungssperre, elektronische Diktatstreifen-Markierung, Kurz- und Dauerrepetition sind weitere Vorzüge der Stenocord-Ferndiktatanlage 653.

Preis auf Anfrage

Stenocord Taschendiktiergerät 90 L

Tonträger: Mini-Cassette.

Das Mini-Cassetten-Taschendiktiergerät Modell 90 L arbeitet mit der Stenocord Mini-Cassette. Aufnahme-



Modell 90 L

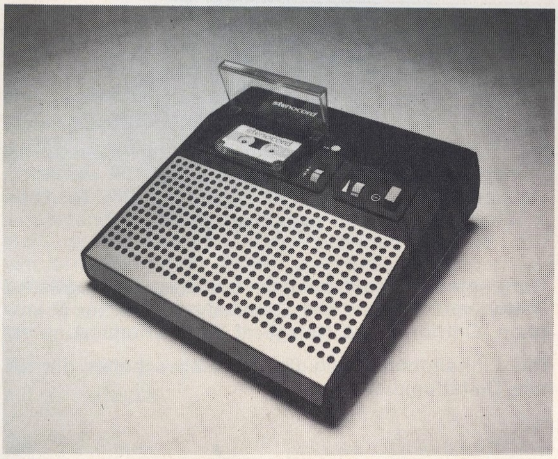
kapazität 2 × 15 Minuten. Hervorragendes Merkmal dieses Taschendiktiergerätes: Die Ein-Knopf-Bedienung; durch einen Schiebeschalter werden alle Funktionen wie Aufnahme, Stop, Wiedergabe und Rücklauf gesteuert. Neuheit: 2×25 Minuten Mini-Cassette.

Preis auf Anfrage

Stenocord 178

Wiedergabegerät für Mini-Cassetten.
Mit Fußtaste und Ohrhörerkombination die ideale preiswerte Wiedergabemöglichkeit für Mini-Cassetten, die auf den oben erwähnten Taschendiktiergeräten besprochen werden können.

Preis auf Anfrage



Modell 178

Stenocord 179

Dieses Gerät ist ein Bürodiktier- und Wiedergabegerät für Mini-Cassetten, ausgerüstet mit Netzkontrollampe, Lautstärkeregelung, Lautsprecher umschaltbar von Hörausrüstung oder Mikrofon, schnellem Vorlauf, schnellem Rücklauf, Geschwindigkeitsregelung, Bandendsignal und Audiosucher.

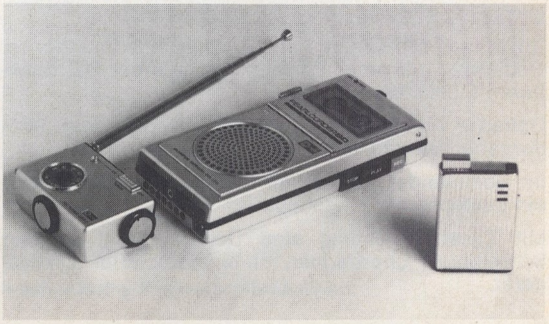
stenocord
stenocord

Preis auf Anfrage

Pearlcorder SD*

Tonträger: Microcassette 2 x 30 Minuten

Das superflache Taschendiktiergerät ist das Spitzenmodell der Pearlcorder-Baureihe und verblüfft besonders durch seine Klangqualität (Frequenzbereich 300 — 7000 Hz) und die Vielfalt der ansteckbaren Zusatzgeräte: MW- und UKW-Tuner, Tonsensor zum automatischen Aufnahmestart, u. a. m.



Pearlcorder S 201*

Tonträger: Microcassette 2 x 30 Minuten

Handliches Taschendiktiergerät mit Tonwellen-Antrieb, eingebautem Electret-Mikrofon, schnellem Vor- und Rücklauf sowie Suchton in beiden Funktionen. Komfortable Einhandbedienung. Zahlreiches Zubehör.

Pearlcorder T 500*

Wiedergabegerät für Microcassetten, raumsparend und bedienungsfreundlich, mit allen Vorzügen eines professionellen Gerätes ausgestattet: schneller Vor- und Rücklauf, Tonkontrolle, variable Wiedergabegeschwindigkeit sowie Löschen im Vor- und Rücklauf.

---

* Ein Produkt der Olympus Optical Co.

STENOTON *

Robophon-Deutschland GmbH
Eppensteiner Straße 36 — 6000 Frankfurt/Main 1
Telefon (06 11) 72 86 22 — Telex 4 16 616

STENOTON commander 100

Freisprech-Diktiereinrichtung, ohne Handmikrophon. Bedienbar entweder über Pulttasten, oder anschließbaren Fußschalter.

Optische Aufnahmeanzeige, schneller Rücklauf, Wiedergabe, Aufnahme.

Im commander 100 ist für Wiedergabe der Diktate ein Lautsprecher eingebaut.

Mit Zusatzeinrichtung sind Diktate direkt an den Schreibplatz übertragbar, ohne zusätzliches Diktiergerät.

STENOTON commander 105

Freisprech-Diktiereinrichtung in Regieausführung, mit wahlweiser Aufzeichnung auf verschiedene Geräte, max. 5 Geräte lassen sich mit commander 105 steuern. Die Diktiergeräte können dabei direkt bei den einzelnen Schreibkräften installiert sein.

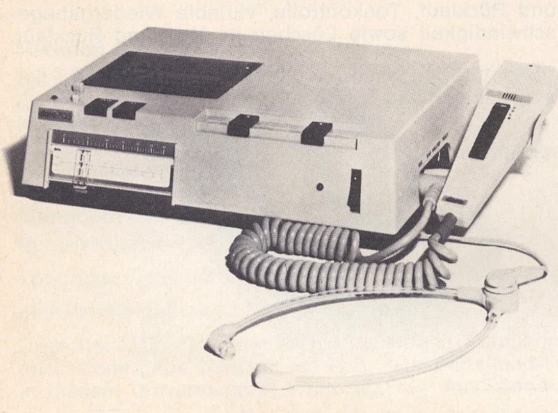
STENOTON doro 705

Tisch-Diktier- und Wiedergabegerät, für die internationale Compact-Kassette. Mit dem Stenoton-Mini-Adapter lassen sich auch die auf Taschendiktiergeräte besprochenen Minikassetten auf diesem Gerät abhören.

Einhandbedienung beim Mikrophon, einstellbare Geschwindigkeit, Rücklaufeinstellung wahlweise von 0—7 Worte automatisch, akustische Bandendanzeige, Schnellöscheinrichtung und Indexmarkierung sind durchdachte Details an diesem Gerät.

Ebenso sind durch leicht bedienbare Schiebeschalter die Höhen und Tiefen, sowie die Lautstärke regelbar.

Ein reichhaltiges Diktier-Zubehör ist lieferbar und erleichtert das Diktat merklich.

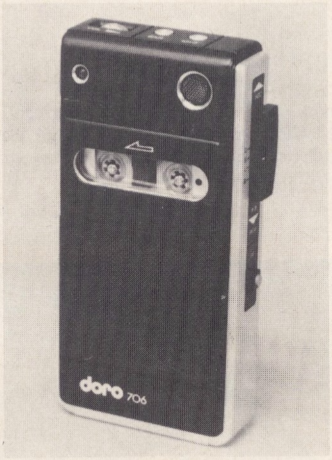


doro 705

STENOTON doro 706

Das elegante Taschen-Diktiergerät wiegt nur ganze 300 Gramm und ist mit seinen Ausmaßen (13,5 x 6,2 x 2,5 cm) für die Westentasche geeignet.

Hervorragende Aufnahmeeigenschaften.



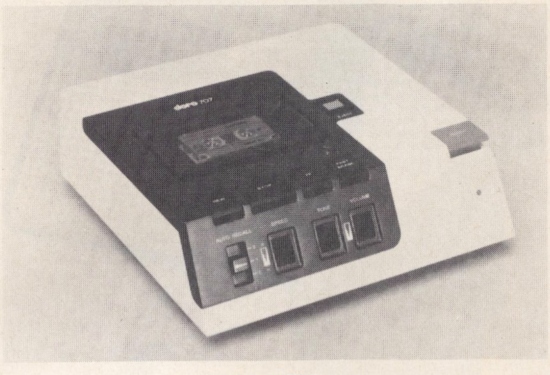
doro 706

Getrenntes Mikrophon und Lautsprecher, optische Batterieanzeige und die Zusatzanschlüsse für Mikrophon, Ohrhörer und Netzgerät bieten Komfort.

Die Einhandbedienung über Schiebeschalter gilt für alle Diktatfunktionen.

STENOTON doro 707

Der Baustein des Stenoton-System mit der Mini-Kassette für alle Diktat- und Wiedergabefunktionen. Über leicht bedienbare Funktionsschalter, sowie mit dem lieferbaren Zubehör wird das perfekte Diktat und die perfekte Wiedergabe erreicht.



doro 707

Neben Schnellöscheinrichtung, Worteinstellung 0—7 Worte, Geschwindigkeitsregulierung sind, wie bei allen Stenoton-Geräten selbstverständlich.

Hersteller: ADLERWERKE AG,
Kleyerstraße 17, 6000 Frankfurt/Main

Lieferant: TRIUMPH-ADLER Vertriebs-GmbH,
Fürther Straße 212, 8500 Nürnberg,
Telefon (09 11) 3 20 21, FS 06-23 295 tav

Modell ADLER-tippa
Flachschreibmaschine,

Novodur-Verkleidung
Attraktive Formgestaltung, 44 Schreibtasten, Papierdurchlaß 242 mm, Segmentumschaltung, 3fache Zeilenabstandeinstellung, 3fache Farbbandzoneneinstellung, Papierstütze, Klarsichtzeilenrichter mit Liniervorrichtung und Skale, automatische Papiereinführung, Papierableiter (zugleich Radierauflage), autom. Farbbandumschaltung, Wagenfeststeller, korrigierende Leertaste.

Farbe: cremeweiß oder goldgelb
mit Kofferhaube

Modell ADLER-contessa de luxe

Novodur-Verkleidung, 44 Schreibtasten, Segmentumschaltung, Tabuliereinrichtung (5 manuell verstellbare Tabulatorstopps), Papierdurchlaß 242 mm, 3fache Zeilenabstandeinstellung, 3fache Farbbandzoneneinstellung, autom. Farbbandumschaltung, Papierstütze, autom. Papiereinführung, Klarsichtzeilenrichter mit Liniervorrichtung und Skale, Papierhalter mit Papierhalterrollen und Skale, Segmentblende, Wagenfeststeller, korrigierende Leertaste.

Farbe: mövengrau oder pastellrot
mit Polystyrolkoffer

Modell ADLER-gabriele 10
mechanische Kleinschreibmaschine

Novodur-Verkleidung, mit Segment-Umschaltung, 44 Schreibtasten, Papierdurchlaß 252 mm, 3fache Zeilenabstandeinstellung, dreifache Farbbandzoneneinstellung, Papierstütze, Wagenfeststeller, korrigierende Leertaste.

Farbe: grauweiß/schwarzgrau
mit Boxetkoffer

Modell ADLER-gabriele 35
mechanische Kleinschreibmaschine

Repräsentative Form- und Farbgebung, zweifarbiges Novodur-Gehäuse grauweiß/schwarzgrau, Spitzenmodell der mechanischen Kleinschreibmaschinen mit erweitertem Bedienungskomfort. Automatische Papiereinführung, Klarsichtzeilenrichter mit Liniervorrichtung und Skale, Papierableiter in Metalleffekt, automatisch aufklappbare Papierstütze mit ausziehbarem Blattendanzeiger, Setztabulator (Einzel- und Gesamtlöschung), Walzenstecheinrichtung, Tastenanschlageinsteller.

mit Boxetkoffer

Modell ADLER-gabriele 2000

Elektrische Kleinschreibmaschine mit knappen Abmessungen und geringem Gewicht.

Blocktastatur,44 Schreibtasten,Papierdurchlaß 243 mm, Stechwalze, automatische Papiereinführung, 3 Schreibtasten für Daueranschlag eingerichtet, außerdem Leer- und Rücktaste in Dauerfunktion zu betätigen, Klarsichtzeilenrichter mit Liniervorrichtung und Skale, Papierableiter (zugleich Radierauflage), 3fache Farbbandzoneneinstellung, 3fache Zeilenabstandeinstellung, Setztabulator (Einzel- und Gesamtlöschung).

Farbe: goldorange oder hellelfenbein

mit Koffer

Modell ADLER-gabriele 5000

Vollelektrische Kleinschreibmaschine mit außergewöhnlichem Bedienungskomfort für den gehobenen Eigenbedarf, Druckguß-Verkleidung, Blocktastatur, 44 Schreibtasten, Papierdurchlaß 309 mm (ermöglicht Querbeschriftung eine A4-Bogens), 5 Schreibtasten für Daueranschlag eingerichtet, außerdem Leer- und Rücktaste in Dauerfunktion zu betätigen, Rückführtaste mit gleichzeitiger Zeilenschaltung, Dauerzeilenschaltung am Zeilenbeginn, 3fache Zeilenabstandeinstellung (zusätzlich Nullstellung für Wagenrücklauf ohne Zeilenschaltung), Stechwalze, automatisch aufklappbare Papierstütze mit ausziehbarem Blattendanzeiger, automatische Papiereinführung, Klarsichtzeilenrichter, Papierableiter (zugleich Radierauflage), Halbschritteinrichtung, Typenaufschlageinsteller, Setztabulator (motorisch betriebener Hafttabulator).

Sonderausführung mit Blindeneinrichtung (ohne Aufpreis).

Lieferbar in verschiedenen Schriftarten in 2,54-mm und 2,12-mm-Teilung.

Farbe: grauweiß/schwarzgrau

mit Koffer

Modell ADLER-universal 200

Mechanische Büroschreibmaschine

Druckguß- u. Novodur-Verkleidung, 46 Schreibtasten, Wagengrößen II, III, IV, VI, auswechselbarer Wagen, 3-fache Zeilenabstandeinstellung, Stechwalze, autom. aufklappbare Papierstütze mit ausziehbarem Blattendanzeiger, automatische Papiereinführung, Klarsichtzeilenrichter mit Liniervorrichtung und Skale, Papierableiter (zugleich Radierauflage), Papieranlage, 3fache Farbbandzoneneinstellung, Tastenanschlageinsteller, Setztabulator als Hafttabulator wirkend (Einzel- und Gesamtlöschung), korrigierende Leertaste. Auf Wunsch mit Papiereinwerfer (für Wagen Größe II u. III).

Farbe: grauweiß/schwarzgrau

Wahlweise in den Größen II, III, IV und VI.

Sonderausführung mit Blindeneinrichtung ohne Aufpreis.

Modell ADLER-universal 400

Mechanische Büroschreibmaschine

Druckguß- u. Novodur-Verkleidung, Wagengröße II, III, IV, VI. Gleiche Ausführung wie Modell ADLER-universal 200, jedoch zusätzlich noch mit Sperrschriftschaltung sowie serienmäßig mit Papiereinwerfer für Wagengrößen II und III, 9stelliger Dezimaltabulator (als Hafttabulator wirkend) und Durchlauf-

taste (auf Wunsch als Zwischenraumtabulator ohne Stellenverlust).

Wahlweise in den Größen II, III, IV und VI.

Sonderausführung mit Blindeneinrichtung ohne Aufpreis.

Modell ADLER-electric MX

Zweifarbiges Novodur-Gehäuse (schwarzgrau/grauweiß), 44 Schreibtasten, Papierdurchlaß 333 mm (ermöglicht Querbeschriftung von C4-Umschlägen. Dauerfunktion für 5 Schreibtasten sowie Leer- und Rücktaste. Dauerzeilenschaltung am Zeilenbeginn durch Tieferdrücken der Rückführtaste, 3fache Zeilenabstandeinstellung (zusätzlich Nullstellung für Wagenrücklauf ohne Zeilenschaltung), 3fache Farbbandzoneneinstellung, Stechwalze, automatisch aufklappbare Papierstütze mit ausziehbarem Blattendanzeiger, Klarsichtzeilenrichter (mit Liniervorrichtung und Skale), automatische Papiereinführung, Halbschritteinrichtung, Tastenanschlageinsteller, Typenaufschlageinsteller. Lieferbar in verschiedenen Schriftarten mit 2,12-mm- bzw. 2,54-mm-Teilung.

Modell ADLER-electric 131 f
vollelektrische Büroschreibmaschine

Novodur-Verkleidung, 46 Schreibtasten, Blocktastatur, auswechselbarer Wagen, Wagengrößen II, III, IV, VI, 5 Schreibtasten für Daueranschlag eingerichtet (weitere möglich), außerdem Leer- und Rücktaste in Dauerfunktion zu betätigen, Rückführtaste mit gleichzeitiger Zeilenschaltung, Dauerzeilenschaltung am Zeilenbeginn, 3fache Zeilenabstandeinstellung, 3fache Farbbandzoneneinstellung, Klarsichtzeilenrichter mit Liniervorrichtung und Skale, automatische Papiereinführung, automatisch aufklappbare Papierstütze mit ausziehbarem Blattendanzeiger, Papierableiter (zugleich Radierauflage), Papieranlage, serienmäßiger Papiereinwerfer für Wagengröße II und III, Prellabstandeinsteller, Stechwalze, Setztabulator (Hafttabulator) für Vorwärts- und Rückwärtstabulierung, Einzel- und Gesamtlöschung, Halbschritt-Taste (Funktion der korrigierenden Leertaste), Wagenrücklaufstopp an jeder beliebigen Stelle, Typenaufschlageinsteller, VDE-Prüfzeichen und Funkschutzzeichen, Thermoschutzsicherung.

Lieferbar in den Teilungen 1,5 2,12 2,3 2,54 2,6 mm.

Sonderausstattung: Anschluß und Fernbedienungstasten für Grundig-Diktiergeräte, Blindeneinrichtung.

Farbe: schiefergrau/mövengrau

Wahlweise in den Größen II, III, IV und VI.

Modell ADLER-electric 131 d
vollelektrische Büroschreibmaschine

NOVODUR-Verkleidung, in der gleichen Ausstattung wie Modell ADLER-electric 131 f, jedoch mit zusätzlicher umschaltbarer Karbonfarbband-Einrichtung.

Je nach Bedarf wahlweise mit Karbonfarbband oder Gewebefarbband zu benutzen. Die Umschaltung erfolgt ganz einfach durch Betätigung des Farbbandzoneneinstellers.

Wahlweise in den Größen II, III und IV.

OCR-131 d

Lieferbar auch als Datenerfassungsgerät in den optisch lesbaren Schriften OCR-A, OCR-B sowie OCR-B nach ECMA-11 in der Teilung 2,54 mm.

Stachelrad oder Formularzuführung auf Anfrage als Sonderzubehör lieferbar.

Modell ADLER-electric 151 f
vollelektrische Büroschreibmaschine

Novodur-Verkleidung
In der gleichen technischen Ausstattung wie Modell ADLER-electric 131 f, jedoch mit 9stelligem Dezimaltabulator (Hafttabulator) und Durchlauftaste (auf Wunsch als Zwischenraumtabulator ohne Stellenverlust).

Farbe: mövengrau/graphitgrau

Sonderausführung mit Blindeneinrichtung; außerdem Anschluß und Fernbedienungstasten für Grundig-Diktiergeräte.

Wahlweise in den Größen II, III, IV und VI.

Modell ADLER-electric 151 d

vollelektrische Büroschreibmaschine

NOVODUR-Verkleidung, in der gleichen Ausstattung wie Modell ADLER-electric 151 f, jedoch mit zusätzlicher umschaltbarer Karbonfarbband-Einrichtung. Je nach Bedarf wahlweise mit Karbonfarbband oder Gewebefarbband zu benutzen. Die Umschaltung erfolgt ganz einfach durch Betätigung des Farbbandzoneneinstellers.

Wahlweise in den Größen II, III und IV.

SE 1000

Die „SE 1000“ ist eine vollelektrische Büroschreibmaschine mit Schreibkern, einem Typenkörper in Tonnenform. Dieser Typenkörper ist schnell und leicht auswechselbar und ermöglicht die Verwendung mehrerer Schriftarten mit ein und derselben Maschine. Durch ein völlig neuartiges System sind zwei Farbträger-Einrichtungen schnell untereinander austauschbar. Mit ihnen können 5 verschiedene Farbbänder verwendet werden.

Serienmäßige Geräuschdämpfung, Papiereinzieher und -auswerfer sowie automatisch aufklappbare Papierstütze mit ausziehbarem Blattendanzeiger sind nur einige der vielen Merkmale für den hohen Ausstattungskomfort dieser Maschine. Ihre universelle Einsetzbarkeit sowie die hohe Schreibgeschwindigkeit machen die SE 1000 zu einer hochwertigen Korrespondenz-Schreibmaschine, die zur Rationalisierung des anfallenden Schriftverkehrs in Wirtschaft und Verwaltung hervorragend geeignet ist. Modernste Steuerungsmechanismen, ihr klarer konstruktiver Aufbau sowie die Gliederung in 5 module Baugruppen garantieren ein Höchstmaß an Servicefreundlichkeit und Betriebssicherheit.

Technische Einzelheiten:

Blocktastatur nach DIN 2127 oder DIN 2137 (wahlweise), 5 Dauerfunktionstasten (= — × . —), Setztabulator (motorisch betriebener Hafttabulator), Papierdurchlaß 365 mm (ermöglicht nicht nur die Querbeschriftung von A4 sondern auch der dazugehörigen Umschläge C4 sowie B4 = Umschlagübergröße), 5 Schreibschriften in 2,12 und 2,54 mm Teilung sowie OCR-A- und OCR-B-Schriften, Papiereinzieher mit automatischer Papiereinführung, Papierstütze mit ausziehbarem Blattendanzeiger, Positionsanzeige für Schreibkernstellung, serienmäßige Geräuschdämpfung.

Adler SE 1000 CD

Spitzenmodell der Schreibmaschinen-Palette ist die neue Schreibkern-Maschine SE 1000 CD. Zusätzlich zu den Vorzügen des Modells SE 1000 hat diese Maschine

ein vollautomatisches Korrektursystem, Schaltschrittwahl (dual-pitch-Einrichtung)

Halbschritt-Taste

Expreß-Rücktaste

Fernbedienungstasten für Diktiergeräte (auf Wunsch)

ein handelsübliches Carbonband-System in Kassettenform

neu gestaltete Tastenknöpfe

acht Schreibköpfe mit verschiedenen Korrespondenzschriften, dazu zwei Spezialschriften OCR-A und OCR-B.

Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer

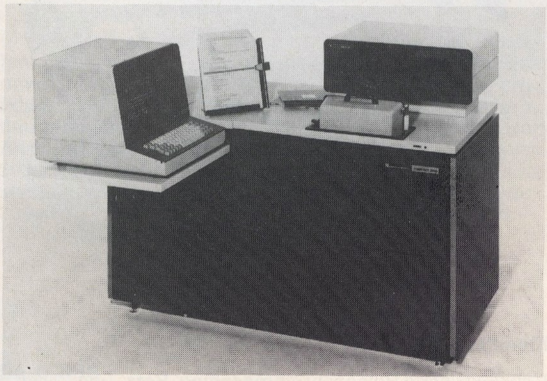
AM Fotosatzsysteme

Hersteller: Varityper Corp., Hanover NJ.
Division of ADDRESSOGRAPH-MULTIGRAPH Corp.

Vertrieb: **ADDRESSOGRAPH-MULTIGRAPH GmbH**
Robert-Bosch-Straße 5
Postfach 10 20 08
6072 Dreieich bei Frankfurt/Main
Tel. (0 61 03) 30 11

Tastaturgesteuerte Fotosetzmaschinen der Comp/Set Baureihe. Ausgelegt für den Einsatz in mittleren und kleineren Betrieben sowie Hausdruckereien.

Großer übersichtlicher Bildschirm für die ständige Überwachung der Satzarbeit. Schreibmaschinenklaviatur für einfache und problemlose Bedienung.



Comp/Set 550
4 Schriften je 112 Zeichen
in 33 Größen, frei mischbar
Bereich 5,5 bis 36 pt. **DM 49 200,—**

Comp/Set 560
4 Schriften je 112 Zeichen
in 70 Größen, frei mischbar
Bereich 5,5 bis 74 pt. **DM 53 850,—**

Comp/Set 3550
wie Modell 550. Leistung
bei Steuerung über Lochstreifen
bzw. Floppy Disc
80 000 Zeichen/Std. **DM 57 650,—**

Comp/Set 3560
wie Modell 560. Leistung
bei Steuerung über Lochstreifen
bzw. Floppy Disc
80 000 Zeichen/Std. **DM 62 700,—**

Comp/Set 4550
wie Modell 3550, jedoch 16 Schriften
im direkten Zugriff **DM 66 850,—**

Comp/Set 4560
wie Modell 3560, jedoch 16 Schriften
im direkten Zugriff **DM 72 450,—**

Comp/Set 503
Datensicherung und Korrekturmodul
auf Lochstreifenbasis.
Anschließbar an alle
Comp/Set Modelle **DM 13 700,—**

Comp/Set 504
Datensicherung und Korrekturmodul
auf Floppy-Disc-Basis.
Anschließbar an alle
Comp/Set Modelle **DM 14 650,—**

Comp/Set 5404
Texterfassungsgerät für
Comp/Set Fotosetzmaschinen.
Klaviatur, Bildschirm und
Software identisch mit
Comp/Set Belichtungseinheiten
auf Floppy Disc
je nach Ausbaustufe **DM 21 650,— bis DM 28 550,—**

AM 745
Durchlaufentwicklungsgerät für
die schnelle Entwicklung von
Fotopapier bei Tageslicht **DM 2 750,—**

AUTOSIGN

schreibende Unterschriftenautomaten

Lieferant: CARL – ORGANISATION
Wichelkamp 7, 2000 Hamburg 71
Telefon (0 40) 6 91 58 51

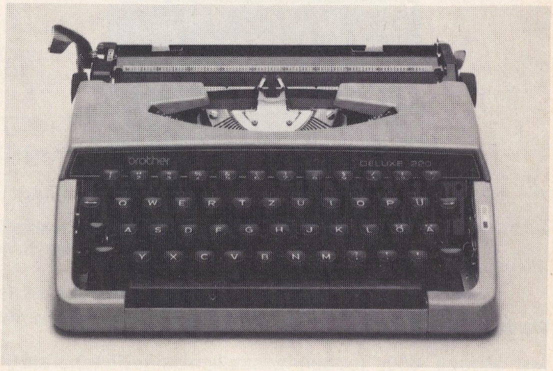
---

brother

BROTHER INTERNATIONAL GMBH
6368 Bad Vilbel, Im Rosengarten 14, Postfach 1320,
Telefon 0 61 93/20 71, Telex 04-185 007

Modell 220

Manuelle Reiseschreibmaschine, Wagenumschaltung, DIN-Volltastatur (44 Tasten mit 88 Buchstaben, Zahlen und Zeichen), Korrigierende Leertaste, Walzenbreite: 24 cm, Walzenfreilauf, 3fache Zeilenschaltung (1, 1 1/2, 2),



Mod. 220

Papierlöser, Papierhalter mit Skala, Kartenhalter, Zeilenrichter mit Liniereinrichtung, Radierblech, Randsteller rechts und links, Randlösetaste, Rücktaste, 3-Zonenfarbbandschaltung (Schwarz, Rot, Matritze), Automatische Farbbandendumschaltung, Farbband schwarz/rot, Schriftart: Deutsche Elite, Gehäusematerial: Metall, Farbe: grün oder rot-orange oder schwarz, Kofferdeckel
ca. **DM 140,—**

Modell 800

Technik wie Modell 220, jedoch Kunststoffgehäuse Farbe: gelb und zusätzlich Papierstütze und Anschlagregler

ca. **DM 160,–**

Mod. 800

Modell 800 T

wie Modell 800, jedoch zusätzlich mit Fixtabulator Farbe: hellblau
ca. **DM 170,—**

Modell 600

Manuelle Reiseschreibmaschine, Segmentumschaltung, Schriftart: Pica, DIN-Tastatur mit 88 Zeichen, 3-Zonenfarbbandschaltung, Verstellbarer Anschlagregler, Rücktransporttaste, korrigierende Leertaste, Walzenfreilauf, Radierblech, Papierstütze, Walzenbreite: 24 cm, Kunststoffgehäuse, Farbe: weinrot, Kofferdeckel
ca. **DM 180,—**

Mod. 600

Modell 650 TR

wie Modell 600, jedoch zusätzlich mit Fixtabulator, Schnellschrittaste, Farbe: orange ca. **DM 215,—**

Modell 660 TR

wie Modell 600, jedoch zusätzlich mit Setz- und Löschtabulator, Schnellschrittaste, Stechwalze, Farbe: gelb
ca. **DM 240,—**

Modell 662 TR

wie Modell 600, jedoch mit 30 cm Breitwagen, Setz- und Löschtabulator, Stechwalze, Schnellschrittaste, Farbe: weiß, Kunststofftragekoffer
ca. **DM 257,—**

Mod. 662 TR

Modell 4600

Vollelektrische Reiseschreibmaschine, Setz- und Löschtabulator, Schnellschrittaste, Walzenbreite: 24 cm, 5 Dauerfunktionstasten (— . x Einzelrücktaste), Schriftart: Pica, DIN-Volltastatur mit 88 Zeichen, 3-Zonenfarbbandumschaltung, Verstellbarer Anschlagregler, Walzenfreilauf, Radierblech, Papierstütze, Farbe: braun/beige, Kofferdeckel
ca. **DM 360,—**

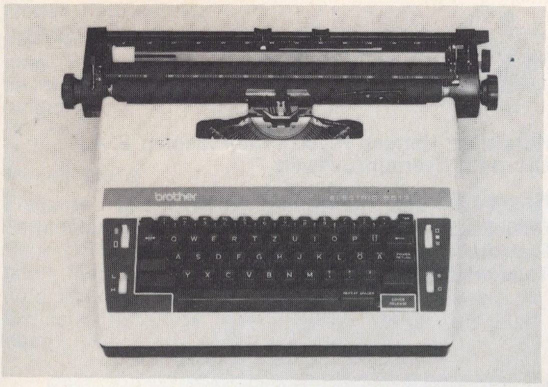
Modell 4612

wie Modell 4600, jedoch mit 30 cm Breitwagen, Farbe: braun/beige, Kunststoffschalenkoffer
ca. **DM 400,—**

Foto 4612

Modell 5513

Vollelektrische Reiseschreibmaschine mit Farbband-Kassette, Segmentumschaltung, Setz- und Löschtabula-



Mod. 5513

tor, Schnellschrittaste, Walzenbreite: 33 cm, 5 Dauerfunktionstasten (- —. x Einzelrücktaste), Schriftart: Pica oder Cubic-Pica, DIN-Volltastatur mit 88 Zeichen, Farbband-Kassette rot/schwarz Kunstseide, 3-Zonenfarbbandumschaltung (schwarz, rot, Matrize), verstellbarer Anschlagregler, Walzenfreilauf, Stechwalze, Papiereinzugshebel, Radierblech, 3fache Zeilenschaltung, Papierstütze, robuster Kunststoffschalenkoffer, Farbe: schwarz/weiß ca. **DM 540,—**

DANKERS

Hersteller: Metallwarenfabrik J. A. Heinrich Dankers, 2 Hamburg 60, Gertigstr. 32, Tel. 27 33 89

Waschautomaten

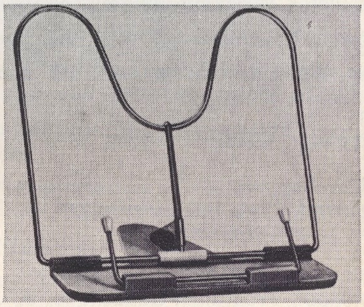
mit 6 feststehenden und einer von außen beweglichen Spritzdüse, autom. rotierender Drehtisch mit Feststellvorrichtung, Tank mit zweif. Filterung der Waschflüssigkeit, explosionsgeschützte Spezial-Elektro-Motorpumpe für Drehstrom 220/380 V.

Modell 3 75×75×97 cm	**DM 3 520,—**
Modell 4 100×75×97 cm	**DM 3 675,—**
Modell 5 100×100 (oder 75) ×120 cm	**DM 4 070,—**
Modell 6 P 100×80×125 cm, Sondermodell mit aufklappbarer Vorderwand	**DM 4 935,—**
Modell 70 63×63×80 cm	**DM 2 975,—**
Modell 80 63×63×115 cm, mit aufklappbarer Vorderwand	**DM 3 570,—**
Wechselstromausführung Mehrpreis	**DM 236,—**
explosionsgeschützte Beleuchtungseinrichtung	**DM 183,75**
Schaltuhr	**DM 231,—**
automatische Tankentleerung	**DM 288,75**

UNI-BOY-Leseständer

Werner Dorsch GmbH & Co.
Max-Planck-Str. 2, Industriegelände
6074 Rödermark 2
Tel. (0 60 74) 9 00 14, Telex 4 197 645 wedo d

Der Uni-Boy erleichtert das Lernen. Das Kind liest bequem ab. Bücher und Hefte fallen nicht mehr zu. Trotzdem sind die Hände frei. Die gewünschte Schräglage wird stufenlos eingestellt. Das Kind sitzt automatisch gerade. Es schreibt nicht mehr mit der Nase. Dadurch werden Haltungsschäden vermieden. Uni-Boy, eine universelle Hilfe beim Lesen, Abschreiben und Musizieren.



Mit einem Griff klappt der Uni-Boy zusammen. Dann ist er nur noch 15 mm hoch und paßt in jede Tasche

Preis: **DM 5,60 + 11 % Mwst.**

FACIT

Hersteller: FACIT Aktiebolaget
Atvidaberg/Schweden

FACIT GMBH
Büro- und Datentechnik
Niederheider Straße 3, Postfach 13 02 60
4000 Düsseldorf 13
Telefon (02 11) 79 11 01, Telex 08 582 415

Mechanische Schreibmaschinen

1730/3511 Korrespondenzmaschine
Setz- und Fix-Tabulator, Walzenbreite 35 cm

1730/3521 Korrespondenzmaschine
Dezimaltabulator 9stellig und Fixtabulator, Walzenbreite: 35 cm

1730/4911 Korrespondenzmaschine
Setz- und Fixtabulator, Walzenbreite: 49 cm

1730/4921 Korrespondenzmaschine
Dezimaltabulator 9 stellig und Fixtabulator, Walzenbreite: 49 cm

1620/2501 Kleinschreibmaschine
ohne Tabulator, Segmentumschaltung, mit Koffer

1620/2511 Kleinschreibmaschine
mit Tabulator, Segmentumschaltung, mit Koffer

Elektrische Kompakt-Schreibmaschine

1845
Setztabulator, Walzenbreite 33 cm

Elektrische Schreibmaschinen

1820/3511
Setz- u. Fixtabulatur, Walzenbr. 35 cm

1820/3521
Dezimaltabulator, Walzenbr. 35 cm

1820/4211
Setztabulator, Walzenbr. 42 cm

1820/4221
Dezimaltabulator, Walzenbr. 42 cm

1820/4911
Setztabular, Walzenbr. 49 cm

1820/4921
Dezimaltabulator, Walzenbr. 49 cm

1850/3511
mit Schreibkopf, Programm-Gedächtnis, 96 Zeichen, Gewebebandkassette

1850/3513
mit Schreibkopf, Programm-Gedächtnis, 96 Zeichen, Kohlebandkassette

1850/3514
mit Schreibkopf, Korrekturtaste, Programm-Gedächtnis, 96 Zeichen, Kohlebandkassette

Preise durch den Büro-Fachhandel

„Mit Kopf und Gedächtnis", Modell FACIT 1850

Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer

HERMES PRECISA DEUTSCHLAND GMBH

Hersteller: Hermes Precisa International S. A.,
CH - 1401 Yverdon/Schweiz

Hermes Precisa Deutschland GmbH
6236 Eschborn/Ts.
Frankfurter Straße 74—78
Telefon (0 61 96) 4 30 34—38

Modell Baby

Reiseschreibmaschine, 24 cm Wagen, Zeilenschaltung dreifach, 3 Farbzonenstellung, Einstellung zur Beschriftung von Wachsmatrizen.

Modell Media 3

Kleinschreibmaschine, 24 cm Wagen, Zeilenschaltung dreifach, Segmentumschaltung, Blitzrandsteller.

HERMES 3000

Modell 3000

Modell 3000

Kleinschreibmaschine, Zeilenschaltung dreifach, Setztabulator, Segmentumschaltung, Blitzrandsteller.

HERMES 44

Wirtschaftliche mech. Büroschreibmaschine, Farbband-Sparschalter, sichtbare Randsteller, 44 Tasten,

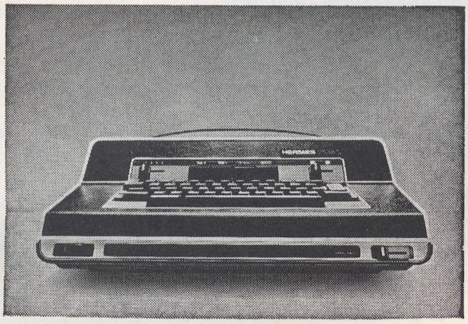
Kartenhalter, Zeilenschaltung fünffach, Schrittschaltung 2,54 oder 2,12 mm (nach Schriftwahl), Wagenvorlauftaste, servicefreundlich.

Modell Ambassador

Voll ausgerüstetes Büromodell, Segmentumschaltung, Stenoblockpult, Zeilenschaltung fünffach, Papiereinwerfer, auswechselbarer Wagen, Dezimaltabulator.

Modell 705 S

Elegante Korrespondenzmaschine mit moderner Formgebung, 33 cm-Wagen, 44 Tasten, 5 Tasten mit Dauerfunktion, Halbschritt-Taste, autom. Hafttabulator, mit Gewebe- oder Carbonband, getönte Kalotte über Segment als Material- und Augenschutz, exquisite schwarze oder braune Gehäuse-Verkleidung.



Modell 700 EL

Büro-Electric der Spitzenklasse, Setz-, Dez-Tabulator nach Wahl, Kohleband auf Wunsch, 33-, 38-, 47-, 63-cm-Wagen, auswechselbar, Tastendruck- und Anschlagregler, 46 Tasten, alle mit Dauerfunktion, Band-Sparschaltung, Blitzrandsteller, 17fach verstellbarer Blatteinzug, Randausrücktaste.

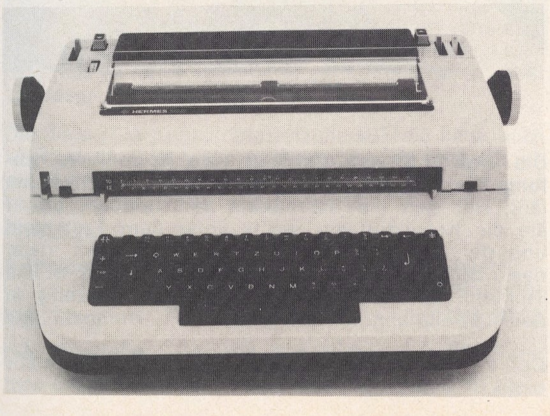
In Ausstattung und materieller Qualität mustergültig.

Modell 700 EL C

wie Modell 700 EL mit „liftoff"-Korrektursystem.

HERMES 808 MIT KUGELKOPF

Neben ihrem klaren, eleganten Design zeichnet sich diese Maschine durch einige HERMES-exklusive Leistungen aus und bietet dem Benutzer höchsten Ausstattungskomfort.



Unter den Exklusiv-Merkmalen sind besonders hervorzuheben:

— der elektrische Papiereinzug mit automatischer Zeilenhöhensteuerung

— der elektrische, automatische und geräuschlose Papierauswurf

— der Leuchtsignalschalter mit Thermosicherung

— die von außen nicht zugängliche Kugelkopfsteuerung

Zusätzlich ist die HERMES 808 mit allen Vorzügen ausgestattet, die der anspruchsvolle Benutzer von einer Kugelkopfmaschine erwarten darf:

— Korrektureinrichtung auf Wunsch

— automatischer und (wahlweise) **Dezimaltabulator**

— doppelte Schriftweite, kann auf 2,12 mm (eng) oder 2,54 mm (weit) eingestellt werden

— Tastenfeld mit 46 Schreibtasten, 5 mit Dauerfunktion

— 4 Bedienungstasten mit Dauerfunktion (Leertaste, Rücktaste, Zeilenschaltung und Papierschub)

— Halbschritt-Taste

— großes Schriftensortiment

— hohe Schreibgeschwindigkeit mit Anschlagspeicher

— Aufschlagstärkeeinsteller

— zahlreiche, klare Durchschläge

— aufklappbares Papierpult mit Zentriereinrichtung

— Seitenendanzeiger

— Frontrandsteller mit Reitern

Aus der Schweizer Präzisionsindustrie hervorgegangen, garantiert diese neue HERMES 808 Kugelkopfmaschine für ausgezeichnete Schriftqualität. Durch ihr Modularkonzept ist die 808 maximal servicefreundlich.

IBM

IBM Deutschland GmbH

Am Wallgraben 99
7000 Stuttgart 80

Telefon (07 11) 78 39-1
FS 7 255 890 ibm d

IBM Textverarbeitung

Rationalisierung im Büro ist eine der Aufgaben des Organisationskonzeptes der IBM Textverarbeitung. Texte diktieren, schreiben, speichern, korrigieren, kopieren, Texte setzen und fernverarbeiten sind Funktionen, für die die IBM Textverarbeitung die erforderlichen Geräte anbietet.

IBM Schreibmaschinen

Die IBM bietet elektrische Typenhebel- und Kugelkopfschreibmaschinen an. Alle IBM Schreibmaschinen zeichnen sich durch leichte Bedienbarkeit, hohe Betriebssicherheit und lange Lebensdauer aus. Eine Besonderheit aller IBM Schreibwerke ist die IBM Schnellschreib-Tastatur. Diese Tastatur ist konkav gewölbt und der Tastentiefgang nimmt von der oberen zur unteren Tastenreihe entsprechend der Fingerkraft beim Schreiben zu. Alle IBM Schreibmaschinen erlauben durch ihre parallele Walzenverstellung zusammen mit dem Aufschlagstärkeregler eine sehr hohe Zahl klar lesbarer Durchschläge, z. B. mit dem IBM Kohlepapier „extra dünn".

IBM Executive

Zur reichen Palette des **Zubehörs** für IBM Schreibmaschinen gehören die IBM Nylon-Farbbänder, die breiter und länger als andere Farbbänder wie das T-III-Band in der Kompakt-Kassette für eine Kapazität von 580 000 Anschlägen, das sind fast 4000 Normalbriefe mit einer Schriftqualität, die der von Kohlebändern sehr nahe kommt.

Die Typenhebel-Schreibmaschine **IBM Standard** ist die solide Gebrauchsmaschine für den Büroalltag. Sie erfüllt alle Anforderungen, die heute an eine moderne Büromaschine gestellt werden. Als Besonderheit verfügt sie über die Halbschritt-Korrekturtaste, mit der vergessene Buchstaben genau zwischen zwei benachbarte eingefügt werden. Die IBM Standard steht in verschiedenen Sondermodellen zur Verfügung, z. B. mit breitem Wagen oder mit Zusätzen für blinde oder körperbehinderte Mitarbeiter.

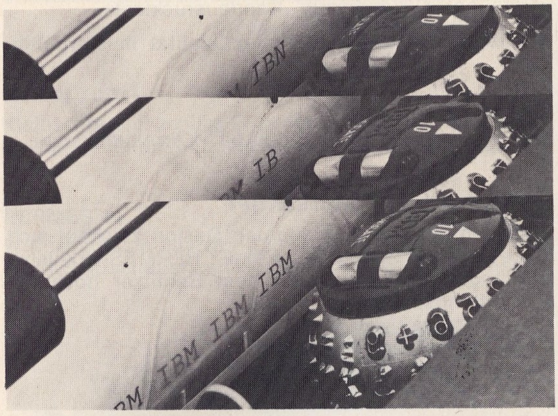
Die Typenhebel-Schreibmaschine **IBM Executive** ist bekannt durch ihre Proportionalschrift. Jeder Buchstabe erhält seinen natürlichen Raum, ein „i" ist schmal, ein „m" ist breit. In dieser Schrift erfaßt das Auge des Lesenden ein Wort sofort als Einheit, das Lesen wird leichter. Die vielen Schriftarten erlauben es dem Benutzer, ein individuelles und repräsentatives Schriftbild für seine Korrespondenz auszuwählen.

Die IBM ist seit über 14 Jahren Hersteller von **Kugelkopf-Schreibwerken.** Diese werden in den IBM Schreibmaschinenmodellen IBM 72, IBM 82, IBM 96 sowie als IBM Ein-/Ausgabeschreibwerke von Schreibautomaten und Datenstationen auch anderen Herstellern angeboten. In dem IBM Kugelkopf-Schreibwerk ist die Idee verwirklicht, beim Schreiben nicht das Papier und viele Typenträger zu bewegen, sondern nur einen einzigen Typenträger am feststehenden Papier vorbeizuführen. Die Besonderheit dieser Bauweise liegt für den Benutzer in der Schriftvielfalt je Maschine durch einfachen Kugelkopf-Tausch und in der einfachen Führung von Endlosformularen. Für die Schreiberin ist es eine wesentliche Erleichterung, daß auch bei den sehr schnellen Handwechselanschlägen wie „ch" oder „ck" keine Typenhebel verklemmen können und ein Anschlagmagazin dafür sorgt, daß keine Zeichen übereinander geschrieben werden.

Die Kugelkopf-Schreibtechnik hat sich seit über 15 Jahren bewährt.

Die **IBM 72** hat — wie alle IBM Schreibmaschinen — die Schnellschreibtastatur, hat das Anschlagmagazin, hat eine stationäre Zeilenschaltung und wird in 10- oder 12-Zeichen/Zoll-Ausführung mit Gewebe- oder Farbbandkassette geliefert.

Die **IBM 82** ist das vielseitige Schwestermodell zur IBM 72. Neben den Fähigkeiten der IBM 72 verfügt die IBM 82 wahlweise über die Schrittschaltauswahl, d. h. auf einer einzigen Maschine können 10- und 12-Pitch-Schriften geschrieben werden. Besonders bei Tabellen und Formularen wird man diese Einrichtung schätzen. Weitere Besonderheiten sind der Selektiv-Farbbandmechanismus, der alternativ zum Gewebe-Farbband das T-III- bzw. das PLASTICONTRAST-Farbband in Großkassetten verwendet. Bei fünf Stunden Schreibzeit täglich werden mit dem T-III-Band pro Jahr nur noch 8 Farbbandwechsel nötig. Außerdem verfügt die IBM 82 über eine Expreß-Rücktaste, die den Kugelkopf ohne Zeilenschaltung schnell zurückbewegt, solange die Taste gedrückt bleibt. Diese Einrichtung wird man zum Unterstreichen und beim Ausfüllen von Formularen benutzen. Zusätzlich erleichtert die Halbschritt-Taste der IBM 82 das Korrigieren bei vergessenen Buchstaben. Die IBM 82 wird wie alle IBM Schreibmaschinen in zahlreichen Farben geliefert.



Korrekturvorgang

Die **IBM 82 C** verfügte über eine **Korrekturvorrichtung,** die den Tippfehler vom Original verschwinden läßt. Hat sich die Schreiberin verschrieben, drückt sie die Korrekturtaste rechts unter dem Tastenfeld und dann noch einmal das falsche Zeichen, dann das richtige . . . und schreibt weiter. Damit ist die Tippfehlerkorrektur sehr einfach und gleichzeitig in den Schreibgang voll integriert.

Der technische Ablauf dieses Vorganges ist relativ einfach: mit dem Auslösen der Korrekturtaste wird der Schreibkopf einen Schritt zurückgeführt und ein Korrekturband in Schreibposition gebracht. Mit dem wiederholten Anschlag des falschen Zeichens wird dessen Abdruck auf dem Papier abgelöst oder abgedeckt, die Schrittschaltung vorwärts unterbrochen und das Korrekturband um einen Schritt weiter- und ausgeschaltet. Mit dem Anschlag des richtigen Zeichens wird der normale Schreiblauf fortgesetzt. Die Schreiberin kann somit den Fehler korrigieren, ohne daß die Hände die Tastatur verlassen müssen.

Die **IBM 96** ist die Kugelkopfschreibmaschine mit einer 96-Zeichen-Tastatur nach DIN- und ISO-Vorschriften sowie gemäß dem Einheitengesetz. Die zusätzlichen 4 neuen Tasten liegen in Nähe der Grundstellung und lassen sich leicht in das 10-Finger-System einbeziehen. Kugelköpfe mit 96 Zeichen für Korrespondenz, für Dateneingabe (7 Bit Code) und für optische Belegverarbeitung (OCR) stehen zur Verfügung.

Kugelkopfschreibmaschine IBM 96 C

Eine repräsentative Testpersonengruppe hat die Erweiterung der Tastatur begrüßt und hielt die vorgestellte Lösung für den besten Kompromiß-Vorschlag. Die Gewöhnung an die neue Lage der zusätzlichen Tasten erfolgte relativ schnell, zumal die Änderung an der Grundstellung für das 10-Finger-System und die Änderung der Funktionstasten in unmittelbarer Nähe der Grundstellung minimal sind. Die erweiterte Tastatur bieten der Schreiberin größere Flexibilität bei Aufgaben- und Arbeitsplatzwechsel. In kürzester Zeit erfolgt die Umgewöhnung vom Korrespondenzschreiben auf Dateneingabe oder OCR-Belegbeschriftung im 10-Finger-System, auch über Landesgrenzen hinweg.

Die neue IBM Kugelkopfmaschine IBM 96 kann auch als **IBM 96 C** mit Korrekturvorrichtung und mit einer Geräuschdämpfung geliefert werden.

PREISLISTE

Schreibmaschinen	Kauf	Miete (incl. Wartung)
IBM Standard	**ab DM 1990,—**	**ab DM 60,50**
IBM Executive	**ab DM 2990,—**	**ab DM 82,—**
IBM 82/96	**ab DM 2140,—**	**ab DM 74,—**

Weitere Eintragungen über IBM Textverarbeitung siehe unter

Diktiergeräte

Kopiergeräte

Magnetkartenmaschinen

Schreibsetzmaschinen

IGV

Hersteller: IGV, Irodagépipari és Finommechanikai Vállalat (Unternehmen für Büromaschinen
und Feinmechanik)

H-1398 Budapest PF 561,
Telex: igv h. 22-5 538

Schreibsetzmaschine Type BC-212

Eine „Spezial-Schreibmaschine", welche mit druckähnlichem Buchstabentyp und dementsprechend mit proportionaler Wagenschritteinrichtung sowie mit automatischer Randausgleich-, Zeilenendkorrektions-Einrichtung versehen ist.

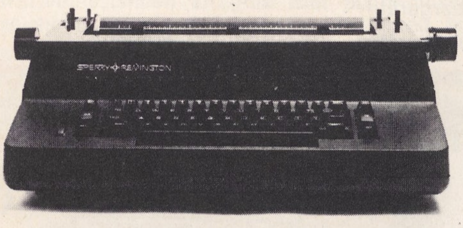
Die Proportionalschrift ist ein 6-Einheitenteilungs-System. Randausgleichbereich besteht aus 28 Einheiten, d. h. mit einem 4-Einheiten-Durchschnittswert rechnend: 7 Buchstaben. Die gesamte Zeilenkorrektion wird gleichmäßig unter den einzelnen Zeilen befindlichen Spatien verteilt.

KARDEX

Kardex Organisationssysteme GMBH
Hauptverwaltung Postfach 1203
Niederhöchstädter Straße 64
6242 KRONBERG/Ts.

Modell SR 101

Kugelkopf-Schreibmaschine, 7 Dauerfunktionen, 10 und 12 Pitch Umschaltung, Halbschritt-Korrekturtaste, Anschlagstärkeregler, Farbbandkassette, kompatibel mit allen IBM-Köpfen.


SPERRY REMINGTON

REMINGTON Mod. SR 101

Modell SR 101 C

Funktionen wie SR 101, zusätzlich Korrektureinrichtung (C).

Beide Modelle wahlweise mit 13,5 oder 15,5 Zoll Wagenbreite lieferbar.

Läufer

Läufer-Werk, 3 Hannover 51,
Läuferweg 15—17, Telefon (05 11) 64 00 81

Läufer Corect Korrekturpapier

Das spezialbeschichtete Papier-Blättchen für die Schreibmaschine. Korrigieren durch Übertippen!

8500	Beutel mit 10 Blatt	ca. **DM —,50**

Läufer
10 LÄUFER CORECT
COREKT
CORE T
CORECT
Läufer
LÄUFER CORECT
fluid
Läufer
CORECT VER-DÜNNER
fluid
Thinner/Diluant/Diluente

Läufer Corect Fluid

Flüssig zu korrigieren wird immer aktueller. Ein breiter Anwendungsbereich.

8531	Flasche	ca. **DM 3,—**

Verdünner dazu

8532	Flasche	ca. **DM 1,80**

Läufer

LÄUFER-Büromaschinenunterlagen

Läufer-Werk, Schwerdt & Renner, 3 Hannover 51,
Läuferweg 15—17, Tel. (05 11) 64 00 81

Läufer Kautschukmoos

Das stabile LÄUFER Kautschukmoos ist besonders gut als Unterlage für schwere Buchungs-, Addier- und Rechenmaschinen geeignet.

Modell	Größen	DM
6234	ca. 30×34 cm	ca. **13,50**
6240	ca. 34×40 cm	ca. **18,—**

Läufer Kautschukmoos **mit Filz** beiderseitig verwendbar.

6334	ca. 30×34 cm	ca. **20,27**
6340	ca. 34×40 cm	ca. **26,40**

Läufer Stabilfilz

Diese Schreibmaschinen-Unterlage ist für leichte Maschinen zu empfehlen.

Modell 61341, Größe 30×34 cm	ca. **DM**	**15,27**
Modell 61401, Größe 34×40 cm	ca. **DM**	**18,92**

Läufer Duraflex

Eine formschöne und preiswerte Unterlage für Schreib- und Rechenmaschinen aller Größen.

66343	Grau/Grün	30 × 34 cm	**DM**	**11,26**
66346	Schwarz/Rot	30 × 34 cm	**DM**	**11,26**
66403	Grau/Grün	34 × 40 cm	**DM**	**14,55**
66406	Schwarz/Rot	34 × 40 cm	**DM**	**14,55**

für elektrische Schreibmaschinen:

66453	Grau/Grün	42 × 45 cm	**DM**	**17,12**
66456	Schwarz/Rot	42 × 45 cm	**DM**	**17,12**

Läufer

Läufer-Werk, 3 Hannover 51,
Läuferweg 15—17, Telefon (05 11) 64 00 81

Läufer Typutz

Leicht knetbar und stets elastisch. Reinigt zuverlässig alle Maschinen-Typen, Stempel und Druckstöcke.

ca. **DM 1,70**

Läufer
TYPUTZ
TYPENREINIGER
Typecleaner
Pâte à nettoyer les caractères
Limpiatipos
Läufer TYPUTZ Limpiatipos
Läufer
Pâte à nettoyer les caractères

leuwico

C. + H. Leuthäusser, Zeichenmöbelfabrik,
8631 Wiesenfeld/Coburg,
Telefon: 0 95 66 / 3 18, FS: 6 63 341

Schreib- und Schreibmaschinentisch in einem

Einsatzgebiete: Schreibarbeit und Maschinenschreiben an einem Tisch, wenn kein Platz für eine Winkelkombination vorhanden ist,

für den Einsatz moderner Bürotechnik wie Terminals, Lesegeräte usw.

Ausführung A: 156 x 78 cm, mit Schubfachkasten mit Organisationsschubladen.

Ausführung B: 117 x 78 cm.

Beide Ausführungen höhenverstellbar von 63 — 88 cm mit Motorantrieb.

MAUL-Konzepthalter

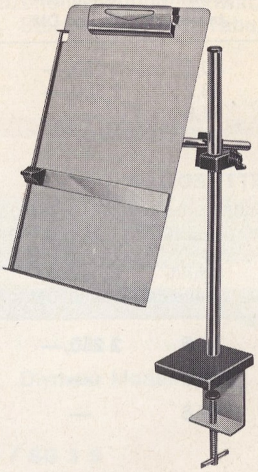
Hersteller: Jakob Maul
6123 Bad König
Telefon Bad König (0 60 63) 6 02

Konzepthalter

Auflageplatte DIN A 4 mit Klemmer und Zeilenzeiger, in jeder Höhe und Neigung einstellbar, besonders stabile Konstruktion.

Aus Stahlblech, lackiert, Säulen vernickelt.

Mit Klemmfuß für Tischplatten bis 80 mm Dicke, Schaumstoffunterlage
Nr. 990 grau DM 52,—
Mit drehbarem Spreizfuß, Gummifüße
Nr. 992 grau DM 52,—



olivetti

Hersteller: Ing. C. Olivetti & C., S.p.A., Ivrea/Italien
Vertreten durch: Deutsche Olivetti GmbH
6000 Frankfurt-Niederrad, Lyoner Straße 34,
Postfach 710 125, Telefon 66 92-1, FS 04-13 596

Modell Lettera 32

Klein-Schreibmaschine
Einschl. Tragetasche DM 325,—

Modell Dora

Grundausstattung wie Lettera 32,
jedoch ohne Kolonnensteller DM 280,—

Modell Lettera 25

Besonders leichte Reiseschreibmaschine DM 295,—

Modell Lettera 35

Besonders widerstandsfähig DM 360,—

Modell Studio 46

Halbstandard-Schreibmaschine einschl. Koffer mit Kolonnensteller

mit 31-cm-Wagen	DM	480,—
mit 24-cm-Wagen	DM	440,—

Elektrische Schreibmaschinen

Modell OLIVETTI PRAXIS 48

Elektrische Schreibmaschine mit besonders geringem Platzbedarf.

Modell	Schriftbreite cm	Tabulator	DM
Praxis 48	27,9	Kolonnensteller	1 090,—

Modell OLIVETTI EDITOR 4

Elektrische Schreibmaschine mit zentraler Steuerung aller Funktionen.

Modell	Schriftbreite cm	Kolonnensteller DM	Dezimaltab. DM
Editor 4	30,5	2 150,—	2 280,—
	43,2	2 300,—	2 430,—
	67,6	—	2 790,—

Modell OLIVETTI EDITOR 4 C

Elektrische Schreibmaschine mit Kohlefarbbandeinrichtung, sonst ausgestattet wie Editor 4.

Modell	Schriftbreite cm	Kolonnensteller DM	Dezimaltab. DM
Editor 4 C	30,5	2 250,—	2 380,—
	43,2	—	2 530,—
	67,6	—	2 890,—

Modell EDITOR 5

Vollelektrifizierte Schreibmaschine mit proportionalem Wagenschritt, Kohleband und Automatik für den Ausgleich des rechten Schreibrandes.

Modell	Schriftbreite cm	Kolonnensteller DM
Editor 5	30,5	2 650,—
Editor 5	43,2	2 790,—

Lexikon 82/83 L

Elektrische Kofferschreibmaschine mit austauschbarem Schreibkopf und Farbbandkassette

Preise:			
	Lexikon 82	DM	795,—
	Lexikon 83 L	DM	890,—

Lexikon 90

Elektrische Büroschreibmaschine mit austauschbarem Schreibkopf und austauschbarer Farbbandkassette

Automatische Korrekturvorrichtung bei 90 C

Preise:				
	Lexikon 90	ab	DM	2 280,—
	Lexikon 90 C	ab	DM	2 480,—

Lexikon 92

Elektrische Büroschreibmaschine mit konstantem und proportionalem Wagenschritt, mit austauschbarem Schreibkopf und austauschbarer Farbbandkassette

Automatische Korrekturvorrichtung

Preis: ab DM 2 850,—

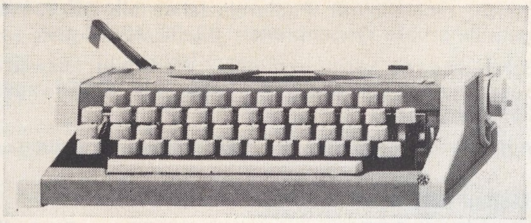
OLYMPIA

Hersteller: Olympia Werke AG, 2940 Wilhelmshaven
Telefon (0 44 21) 7 81

Flachschreibmaschinen

Modell Traveller

Wagenbreite 24 cm, 44 Tasten, dreifache Zeileneinstellung, Typenhebelentwirrer, Halbschritt-Einrichtung zum leichten Korrigieren, mit Kofferhaube.



Olympia Traveller de Luxe

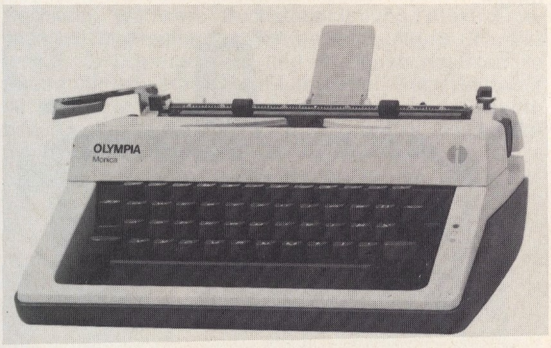
Modell Traveller de Luxe

Wagenbreite 24 cm, 44 Tasten, dreifache Zeileneinstellung, Typenhebelentwirrer, Halbschritt-Einrichtung zum leichten Korrigieren, Anschlagregler, dreifache Farbzonenschaltung, autom. Papierstütze, verschiedene Gehäusefarben, mit Kofferhaube.

Kleinschreibmaschinen

Modell Monica

Wagenbreite 24 cm, dreifache Farbzonenschaltung, dreifache Zeileneinstellung, Halbschritt-Einrichtung zum leichten Korrigieren, Segment-Umschaltung, mit Kofferdeckel. Verschiedene Farbkombinationen zur Auswahl.



Olympia Modell Monica

Modell SM 9

Kleinschreibmaschine mit Segment-Umschaltung und Setztabulator, Wagenbreite 24 oder 33 cm, dreifache Farbzonenschaltung, dreifache Zeileneinstellung, Halbschritt-Einrichtung zum leichten Korrigieren, Stechwalze, Anschlagregler, mit Weekendkoffer.

Elektrische Kleinschreibmaschinen

Modell Monica electric

44 Tasten DIN, Segment-Umschaltung, 3fache Zeilenschaltung. Farbzonenschaltung schwarz/rot-Matrize. 24-cm-Wagen, verschiedene schöne Gehäusefarben, Halbschritt-Leertaste.

Modell Report de Luxe

44 Tasten DIN, 5 Schreibtasten sowie 4 Funktionstasten mit Dauerfunktion. Setz-Haft-Tabulator. Halbschritt-Taste zum leichten Korrigieren, Farbzonenschaltung schwarz/rot/Matrize, 3fache Zeilenschaltung, Stechwalze, 28- oder 33-cm-Wagen. Rhythmusausgleich. Stationäre Zeilenschaltung, Weekendkoffer. Auf Wunsch verschiedene Gehäusefarben.

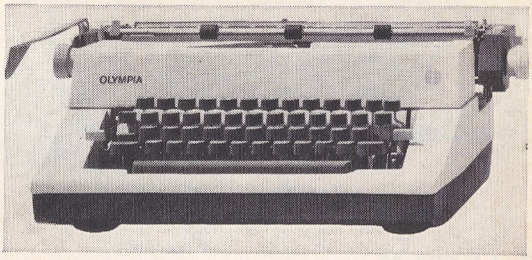
OLYMPIA
Report de Luxe

Report de Luxe

Büroschreibmaschinen, mechanisch

Modell SKM

44 Tasten DIN, Segmentumschaltung, Halbschritt-Einrichtung zum leichten Korrigieren, 3fache Zeilenschaltung, Farbzonenschaltung schwarz/rot-Matrize, Anschlagregler, Stechwalze, Setz-Tabulator, 33-cm-Wagen.



Olympia Modell SKM

Modell SG 3 N / SG 3 S

46 Tasten DIN, Halbschritt-Einrichtung zum leichten Korrigieren, Farbzonenschaltung schwarz/rot/Matrize, 5fache Zeilenschaltung, Anschlagregler, Stechwalze, Tabulator.

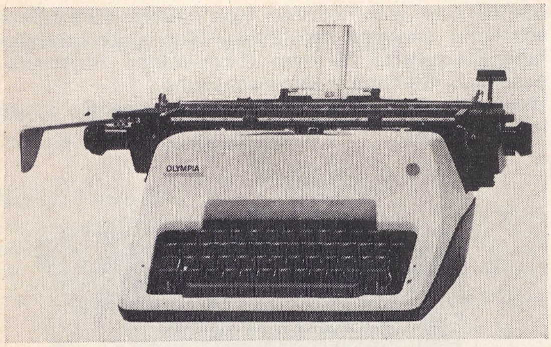
Modell SG 3 N

mit Setztabulator und 33-cm-Wagen.

Modell SG 3 S

mit 8stelligem Dezimaltabulator, Sperrschrifteinrichtung, Papiereinzieher bei 33 und 38 cm Schreibwagen. Wagenbreiten 33, 38, 46, 62 cm.

Schreibwagen leicht und ohne Werkzeug auswechselbar, Alle Schreibwagen auch als Einzelwagen lieferbar.



Olympia Modell SG 3 S

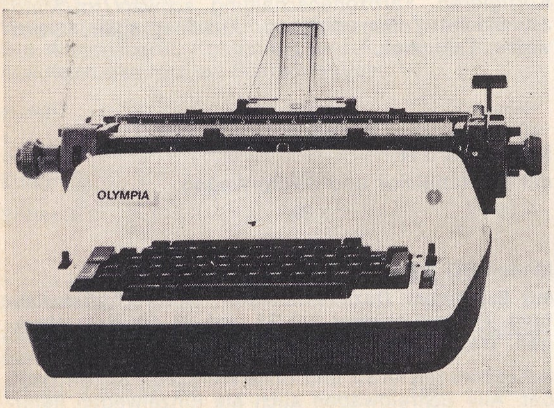
Modell SGE 45

44 Schreibtasten, Blocktastatur, Papierstütze mit Bogenendanzeige, Farbzonenschalter schwarz/rot/Matrize, Typenabdruckregler, Setz-Haft-Tabulator, 3fache Zeilenschaltung, 5 Schreibtasten und 4 Funktionstasten in Dauerfunktion, Halbschritt-Taste zum leichten Korrigieren, 33-cm-Wagen, Rhythmusausgleich.

Olympia SGE 45

Modell SGE 50

46 Schreibtasten, Blocktastatur; Wagenrückführung mit Zeilenschaltung, Typenabdruckregler, Halbschritt-Taste zum leichten Korrigieren. Rücktaste — Leertaste — Wagenrückführung und 5 Schreibtasten mit Dauerfunktion; Setz-Hafttabulator, Rhythmusausgleich, einstellbarer Papiereinzieher bis 38-cm-Wagen, lieferbare Wagenbreiten: 33, 38, 46, 62 cm.



Olympia SGE 50 Electric

Schreibwagen leicht und ohne Werkzeug auswechselbar. Alle Schreibwagen auch als Einzelwagen lieferbar.

Auf Wunsch umschaltbare Carbonbandeinrichtung.

Modell SGE 51

wie Modell SGE 50, jedoch mit 8stelligem Dezimaltabulator.

Modell SGE 50/51 electric SL

wie Modell SGE 50 bzw. 51. Superleise Sonderausführung, mit um 30 % geringerem Schreibgeräusch. Wagenbreiten 33, 38, 46 cm. Auf Wunsch umschaltbare Carbonbandeinrichtung.

Modell Electric 65

Elektrische Korrespondenzschreibmaschine mit höchstem Ausstattungs- und Schreibkomfort. Papiereinzieher, Walzenverstellung, Blocktastatur mit 46 Schreibtasten, 5 Schreibtasten und 3 Funktionstasten mit Dauerfunktion, Anschlagspeicher, einstellbarer Typenabdruckregler, extrem flache Tastatur, Halbschritt-Taste für schnelles Korrigieren, Setz-/Haft-tabulator, Schreibwagen leicht und ohne Werkzeug auswechselbar. Wagenbreiten 33, 38, 46 und 62 cm. Auf Wunsch mit umschaltbarer Carbonbandeinrichtung.

Olympia Electric 65

Modell Electric 66

wie Modell Electric 65, mit zusätzlichem 8stelligem Dezimaltabulator der gleichzeitig 2 Interpunktionsstellen berücksichtigt.

Modell Electric 65/66 SL

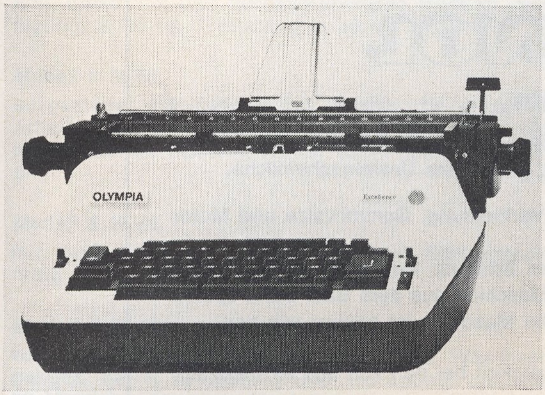
Superleise Sonderausführung der Modellserie Electric 65/66 mit um 30 % geringerem Schreibgeräusch. Lieferbar mit 33 cm Wagen, auf Wunsch mit Carbonbandeinrichtung und in den Sonderfarben korallenrot/saturnweiß sowie malachitgrün/saturnweiß.

Electric 65/66 C

wie Modelle Electric 65 bzw. Electric 66, mit zusätzlicher Korrektureinrichtung im Lift-off-Verfahren und in Sonderfarben korallenrot/saturnweiß sowie malachitgrün/saturnweiß lieferbar.

Modell Excellence

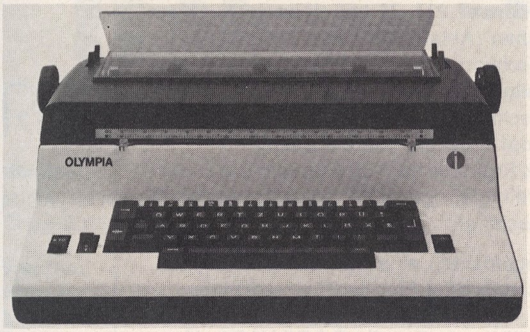
Mit Proportionalschrift, Carbonband; 44 Schreibtasten; Blocktastatur; Dauerfunktionen: 5 Schreibtasten — 2 Leertasten — Rücktaste — Zeilenschaltung am Anfangrand; Setz-Hafttabulator; Papiereinzieher; Sperrschrifteinrichtung; Rhythmusausgleich; wahlweise mit 33- oder 46-cm-Wagen lieferbar.



Olympia Excellence

Olympia SGE 75

Kugelkopfschreibmaschine. Kugelkopf mit 92/96 Buchstaben und Zeichen, im Handumdrehen auszuwechseln. Wählbare Buchstabenteilung, elektro-mechanisch angesteuertes Schreibwerk, 46/48 Schreibtasten. 5 Schreibtasten und 4 Funktionstasten in Dauerfunktion, Halbschritt-Leertaste, Setz/Hafttabulator, Walzenverstellung, Anschlagspeicher, Carbonband-Großcassette. Auf Wunsch mit Korrektureinrichtung im Lift-off-Verfahren.



Olympia SGE 75

Komplette EDV-Systeme

NCR

Weltweit
Mit Sicherheit die perfekte Lösung

NCR GmbH
Ulmer Straße 160
8900 Augsburg
Tel. 0821/4 05-1

Elektronische Datenverarbeitung
Mittlere Datentechnik
Kassensysteme
Terminals
Datenerfassung

Rechenzentren
Mikroform/COM
NCR-Papiere
Organisationsmittel
Mikroverkapselung
Techn. Kundendienst

DIN Deutsches Institut für Normung e. V. (Verbandszeichen: **DIN**). DIN ist die nationale Normenorganisation für die Bundesrepublik Deutschland und Berlin (West) (Vertrag zwischen der Bundesrepublik Deutschland und dem DIN vom 5. Juni 1975). Das DIN vertritt Deutschland in der internationalen Normenorganisation ISO. DIN-Normen (zur Zeit rund 17 000) erscheinen unter dem Verbandszeichen **DIN** und gelten als Regeln der Technik.

Die Normenausschüsse Bürowesen (NBü), Maschinenbau (NAM), Papier und Pappe (FNPa), Lichttechnik (FNL) und Druck- und Reproduktionstechnik (NDR) — einige von insgesamt 123 Normenausschüssen im DIN — erarbeiteten Normen, die zu folgendem Band über das Bürowesen zusammengefaßt wurden:

DIN-Taschenbuch 102

Normen für Büro und Verwaltung.

1977, 368 S.,
A 5 und 4 Tafeln A 4,
Brosch., 873,— DM,

ISBN 3-410-10848-3

Taschenbuch, Normen und Norm-Entwürfe können von der Beuth Verlag GmbH, 1000 Berlin 30, Burggrafenstraße 4-10, bezogen werden.

Das

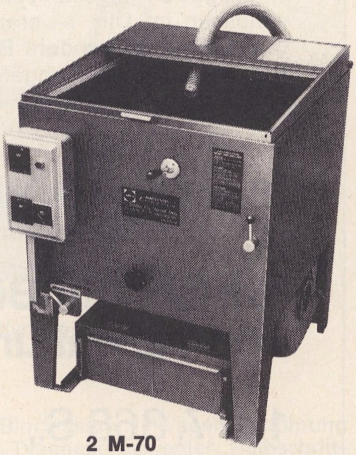
RAFFINOL

System

Die einzigartige problemlose Vollreinigung für alle Büromaschinen
Die Reinigungskraft von RAFFINOL grenzt ans Unwahrscheinliche.

Der Vorgang ist einfach: Maschine ohne Verkleidung, Gummiwalze und Motor in das RAFFINOL-Bad tauchen.
Nach 20 Minuten heben Sie eine von allem Schmutz, verharzten Fett-, Öl- und Korrekturmittel-Rückständen gesäuberte Maschine aus dem Bad. Dann spülen Sie mit unserem Spezialspülmittel, und die Maschine ist sauber wie neu.

Auf die Spitze getrieben ist die Problemlosigkeit bei den von uns entwickelten Reinigungsapparaten **raffimat**



2 M-70

raffimat 2 M-68 ist mit einer Zeituhr ausgestattet, mit der die einzelnen Arbeitsvorgänge – Besprühung mit RAFFINOL und anschließende Spülung mit R 10 – gesteuert werden.

raffimat 2 M-70 ist zusätzlich mit einem Trockengebläse ausgestattet, womit nach beendigter Reinigung eine schnellere Trocknung der Maschine erfolgt.

raffimat 2 M-71 hat einen vollautomatischen Ablauf für den RAFFINOL-Waschvorgang, R 10-Spülung und anschließende Trocknung.
Maschine einsetzen. Deckel schließen. Knopf drücken. Laufenlassen.
Das Ergebnis nach 20 Minuten: Die supergereinigte, gespülte, durchgetrocknete Maschine!

RAFFINOL hält seit vielen Jahren unangefochten eine Führungsstellung als das meistgekaufte und einzigartige Reinigungsmittel für alle Büromaschinen.

Unser Kundendienst zeigt Ihnen unverbindlich, wie Sie die RAFFINOL-Vorteile in der besten Weise für sich auswerten. Bitte schreiben Sie uns.

RAFFINOL
Chemie

G. Schäfer KG, 5202 Hennef/Sieg, Postfach, ☎ (02242) 2274-76, Telex 0 889 615

RAFFIMAT

RAFFINOL-CHEMIE Günther Schäfer KG,
5202 Hennef/Sieg, Bonner Straße 20,
Tel. (0 22 42) 22 74—76, Telex 8-89 615

Waschapparate für die Reinigung von Büromaschinen, Elektronik und feinmechanischen Geräten. Reinigung, Spülung, Trocknung in einem Gerät.

Modell 2 M-68,
ausgestattet mit Zeituhr, mit welcher die einzelnen Arbeitsvorgänge — Besprühung mit RAFFINOL und anschließende Spülung mit R 10 — gesteuert werden.

Modell 2 M-70,
mit zusätzlichem Trockengebläse zur Schnelltrocknung der gereinigten Maschine.

Modell 2 M-71,
vollautomatischer Ablauf des RAFFINOL Waschvorganges, der R 10-Spülung und Trocknung. Laufzeit: 30 Minuten oder nach Einstellung.

Maße: Höhe 1060 mm, Breite 820 x 800 mm.

Auch größere Ausführungen: 1100 x 1100 mm lieferbar.

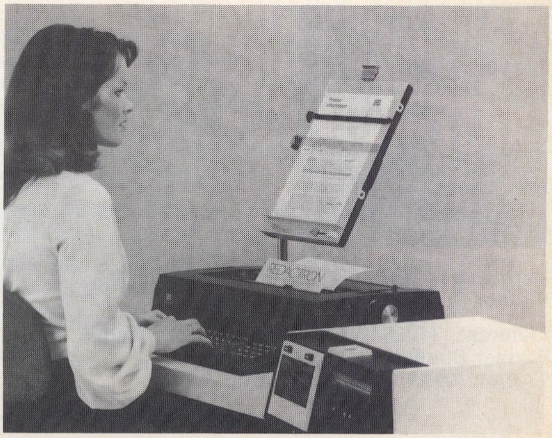
REDACTRON®

Hersteller:
MIGAT PRODUCTS AG
CH — 8038 Zürich

Vertrieb:
REDACTRON DEUTSCHLAND VERTRIEBS-GMBH
MFB-Haus, Böblinger Str. 8, 7000 Stuttgart 1,
Telefon (07 11) 64 65 86, Telex 7-22 891 mfb d

Überall da, wo Texte und Daten schnell und sicher „vom Blatt" gelesen und auf eine Schreibmaschinen-Tastatur übertragen werden, sorgt dieses elektronisch gesteuerte Lesesystem für optimale Arbeitsbedingungen — verhindert vorzeitiges Ermüden, beugt Haltungsschäden vor.

Die Anwendung
Die ausgereifte Konstruktion dieses Lesesystems erlaubt vielseitige Einsatzmöglichkeiten: in Sekretariaten, zentralen Schreibdiensten, Telexstationen, Setzereien — wo auch immer Texte und Daten von hand- oder maschinengeschriebenen Blättern, aus Stenoblöcken, Tabellen, Listen, Formularen oder einem Buch abgelesen werden müssen, kann das Gerät problemlos und schnell in den Texterfassungsplatz integriert werden.



Die Funktion
Eine Reihe wohldurchdachter Betriebsfunktionen, Konstruktionselemente und Zubehörteile decken alle Anforderungen, die heute an einen modernen — aktiven — Manuskripthalter gestellt werden.

In der Grundkonzeption besteht das Gerät aus drei Einheiten:

1. Das Manuskriptpult
mit Halteklammer, Zeilenlineal und vorwählbarer Zeilenschritt-Schaltung.

Diese Leseauflage kann stufenlos in jeden Neigungswinkel gebracht und zur Seite geschwenkt werden.

2. Der Schwenkarm
kommt dem Leser „entgegen", ist höhenverstellbar, sorgt für optische Anpassung und gesunde Haltung. Das Kombistativ läßt sich auf jeder Schreibtischplatte optisch richtig plazieren.

3. Das Fußpedal
ist Steuerelement des Lesesystems. Mit ihm wird das Zeilenlineal nach vorgewählter Zeilenschritt-Schaltung bewegt, die STOP-GO-Schaltung für unregelmäßige Textstellen oder Zeilenabstände betätigt oder zum Nochmallesen das Zeilenlineal um einige Zeilen nach rückwärts bewegt.

Das Lesesystem ist wartungsfrei, leicht zu bedienen, für Netzanschluß 220 Volt ausgelegt und mit 2,5 m Netzkabel ausgestattet.

Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer

TRIUMPH

Hersteller: TRIUMPH WERKE Nürnberg AG,
Fürther Straße 12, 8500 Nürnberg

Lieferant: TRIUMPH-ADLER Vertriebs-GmbH,
Fürther Straße 212, 8500 Nürnberg,
Telefon (09 11) 3 20 21, FS 06-23 295 tav

Modell TRIUMPH-tippa

Flachschreibmaschine,

Novodur-Verkleidung
Attraktive Formgestaltung, 44 Schreibtasten, Papierdurchlaß 242 mm, Segmentumschaltung, 3fache Zeilenabstandeinstellung, 3fache Farbbandzoneneinstellung, Papierstütze, Klarsichtzeilenrichter mit Liniervorrichtung und Skale, automatische Papiereinführung, Papierableiter (zugleich Radierauflage), autom. Farbandumschaltung, Wagenfeststeller, korrigierende Leertaste.

Farbe: cremeweiß oder goldgelb

mit Kofferhaube

Modell TRIUMPH-contessa de luxe

Novodur-Verkleidung, 44 Schreibtasten, Segmentumschaltung, Tabuliereinrichtung (5 manuell verstellbare Tabulatorstopps), Papierdurchlaß 242 mm, 3-fache Zeilenabstandeinstellung, 3fache Farbbandzoneneinstellung, autom. Farbbandumschaltung, Papierstütze, automatische Papiereinführung, Klarsichtzeilenrichter mit Liniervorrichtung und Skale, Papierhalter mit Papierhalterrollen und Skale, Segmentblende, Wagenfeststeller, korrigierende Leertaste.

Farbe: mövengrau oder goldorange

mit Polystyrolkoffer

Modell TRIUMPH-gabriele 10

mechanische Kleinschreibmaschine

Novodur-Verkleidung, Segment-Umschaltung, 44 Schreibtasten, Papierdurchlaß 252 mm, 3fache Zeilenabstandeinstellung, dreifache Farbbandzoneneinstellung, Papierstütze, Wagenfeststeller, korrigierende Leertaste.

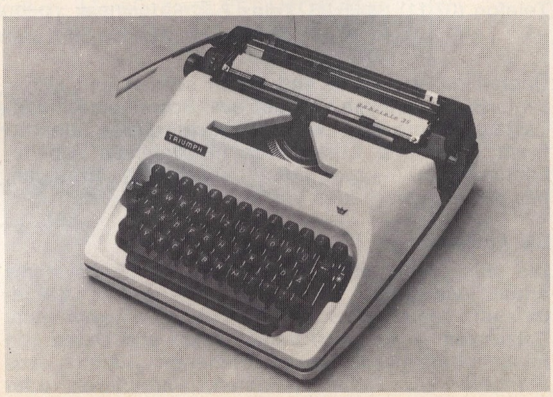
Farbe: grauweiß/schwarzgrau

mit Boxetkoffer

Modell TRIUMPH-gabriele 35

mechanische Kleinschreibmaschine

Repräsentative Form- und Farbgebung, zweifarbiges Novodur-Gehäuse grauweiß/schwarzgrau, Spitzenmodell der mechanischen Kleinschreibmaschinen mit erweitertem Bedienungskomfort. Automatische Papiereinführung, Klarsichtzeilenrichter mit Linienvor-



richtung und Skale, Papierableiter in Metalleffekt, automatisch aufklappbare Papierstütze mit ausziehbarem Blattendanzeiger, Setztabulator (Einzel- und Gesamtlöschung), Walzenstecheinrichtung, Tastenanschlageinsteller.

Modell TRIUMPH-gabriele 2000

Elektrische Kleinschreibmaschine mit knappen Abmessungen und geringem Gewicht.

Blocktastatur, 44 Schreibtasten, Papierdurchlaß 243 mm, Stechwalze, autom. Papiereinführung, 3 Schreibtasten für Daueranschlag eingerichtet, außerdem Leer- und Rücktaste in Dauerfunktion zu betätigen, Klarsichtzeilenrichter mit Liniervorrichtung und Skale, Papierableiter (zugleich Radierauflage), 3fache Farbbandzoneneinstellung, 3fache Zeilenabstandeinstellung, Setztabulator (Einzel- und Gesamtlöschung).

Farbe: goldorange oder hellelfenbein

mit Koffer

Modell TRIUMPH-gabriele 5000

Vollelektrische Kleinschreibmaschine mit außergewöhnlichem Bedienungskomfort für den gehobenen Eigenbedarf, Druckguß-Verkleidung, Blocktastatur, 44 Schreibtasten. Papierdurchlaß 309 mm (ermöglicht Querbeschriftung eines A4-Bogens), 5 Schreibtasten für Daueranschlag eingerichtet, außerdem Leer- und Rücktaste in Dauerfunktion zu betätigen, Rückführtaste mit gleichzeitiger Zeilenschaltung, Dauerzeilenschaltung am Zeilenbeginn, 3fache Zeilenabstandeinstellung (zusätzlich Nullstellung für Wagenrücklauf ohne Zeilenschaltung), Stechwalze, automatisch aufklappbare Papierstütze mit ausziehbarem Blattendanzeiger, automatische Papiereinführung, Klarsichtzeilenrichter, Papierableiter (zugleich Radierauflage), Halbschritteinrichtung, Typenaufschlageinsteller, Setztabulator (motorisch betriebener Hafttabulator).

TRIUMPH
gabriele 5000

Sonderausführung mit Blindeneinrichtung (ohne Aufpreis).

Lieferbar in verschiedenen Schriftarten in 2,54-mm- und 2,12-mm-Teilung.

Farbe: grauweiß/schwarzgrau

mit Koffer

Modell TRIUMPH-matura 300

Mechanische Büroschreibmaschine

Druckguß- u. Novodur-Verkleidung, 46 Schreibtasten, Wagengrößen II, III, IV, VI, auswechselbarer Wagen, 3-fache Zeilenabstandeinstellung, Stechwalze, autom. aufklappbare Papierstütze mit ausziehbarem Blattendanzeiger, automatische Papiereinführung, Klarsichtzeilenrichter mit Liniervorrichtung und Skale, Papierableiter (zugleich Radierauflage), Papieranlage, 3fache Farbbandzoneneinstellung, Tastenanschlageinsteller, Setztabulator als Hafttabulator wirkend, (Einzel- und Gesamtlöschung), korrigierende Leertaste. Auf Wunsch mit Papiereinwerfer (für Wagen Größe II und III).

Farbe: grauweiß/schwarzgrau

Wahlweise in den Größen II, III, IV und VI.

Sonderausführung mit Blindeneinrichtung ohne Aufpreis.

Modell TRIUMPH-matura 500

Mechanische Büroschreibmaschine

Druckguß- u. Novodur-Verkleidung, Wagengröße II, III, IV, VI. Gleiche Ausführung wie Modell TRIUMPH-matura 300, jedoch zusätzlich noch mit Sperrschriftschaltung sowie serienmäßig mit Papiereinwerfer für Wagengrößen II und III, 9stelliger Dezimaltabulator (als Hafttabulator wirkend) und Durchlauftaste (auf Wunsch als Zwischenraumtabulator ohne Stellenverlust).

Wahlweise in den Größen II, III, IV und VI.

Sonderausführung mit Blindeneinrichtung ohne Aufpreis.

Modell TRIUMPH-electric MX

Zweifarbiges Novodur-Gehäuse (schwarzgrau/grauweiß), 44 Schreibtasten, Papierdurchlaß 333 mm (ermöglicht Querbeschriftung von C4-Umschlägen).

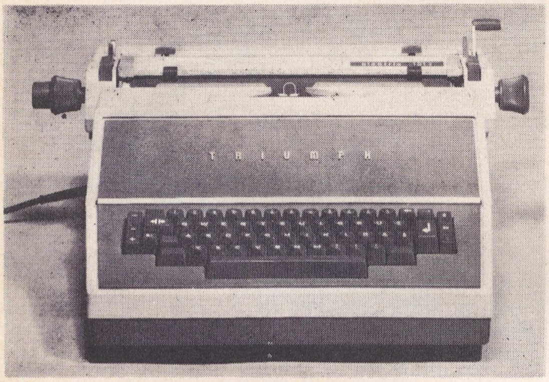
TRIUMPH
electric MX

Dauerfunktion für 5 Schreibtasten sowie Leer- und Rücktaste. Dauerzeilenschaltung am Zeilenbeginn durch Tieferdrücken der Rückführtaste, 3fache Zeilenabstandeinstellung (zusätzlich Nullstellung für Wagenrücklauf ohne Zeilenschaltung), 3fache Farbbandzoneneinstellung, Stechwalze, automatisch aufklappbare Papierstütze mit ausziehbarem Blattendanzeiger, Klarsichtzeilenrichter (mit Liniervorrichtung und Skale), automatische Papiereinführung, Halbschritteinrichtung, Tastenanschlageinsteller, Typenaufschlageinsteller. Lieferbar in verschiedenen Schriftarten mit 2,12-mm- bzw. 2,54-mm-Teilung.

Modell TRIUMPH-electric 131 f

vollelektrische Büroschreibmaschine

Novodur-Verkleidung, 46 Schreibtasten, Blocktastatur, auswechselbarer Wagen, Wagengrößen II, III, IV, VI, 5 Schreibtasten für Daueranschlag eingerichtet (weitere möglich), außerdem Leer- und Rücktaste in Dauerfunktion zu betätigen, Rückführtaste mit gleichzeitiger Zeilenschaltung, Dauerzeilenschaltung am Zeilenbeginn, 3fache Zeilenabstandeinstellung, 3fache Farbbandzoneneinstellung, Klarsichtzeilenrichter mit Liniervorrichtung und Skale, automatische Papiereinführung, automatisch aufklappbare Papierstütze mit ausziehbarem Blattendanzeiger, Papierableiter (zugleich Radierauflage), Papieranlage, serienmäßiger Papiereinwerfer für Wagengröße II und III, Prellabstandeinsteller, Stechwalze, Setztabulator (Hafttabulator) für Vorwärts- und Rückwärtstabulierung, Einzel- und Gesamtlöschung, Halbschritt-Taste (Funktion der korrigierenden Leertaste), Wagenrücklaufstopp an jeder beliebigen Stelle, Typenaufschlageinsteller, VDE-Prüfzeichen und Funkschutzzeichen, Thermoschutzsicherung.



TRIUMPH-electric 131 f

Lieferbar in den Teilungen 1,5 2,12 2,3 2,54 2,6 mm. Sonderausstattung: Anschluß und Fernbedienungstasten für Grundig-Diktiergeräte, Blindeneinrichtung.

Farbe: schiefergrau/mövengrau

Wahlweise in den Größen II, III, IV und VI.

Modell TRIUMPH-electric 131 d

vollelektrische Büroschreibmaschine

NOVODUR-Verkleidung, in der gleichen Ausstattung wie Modell TRIUMPH-electric 131 f, jedoch mit zusätzlicher umschaltbarer Karbonfarbband-Einrichtung. Je nach Bedarf wahlweise mit Karbonfarbband oder Gewebefarbband zu benutzen. Die Umschaltung erfolgt ganz einfach durch Betätigung des Farbbandzoneneinstellers.

Wahlweise in den Größen II, III und IV.

OCR-131 d

Lieferbar auch als Datenerfassungsgerät in den optisch lesbaren Schriften OCR-A, OCR-B sowie OCR-B nach ECMA-11 in der Teilung 2,54 mm.

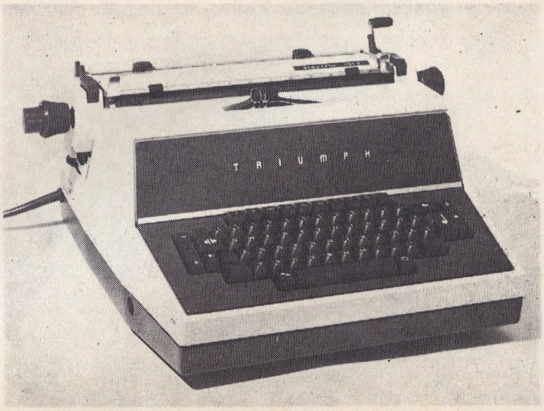
Stachelrad oder Formularzuführung auf Anfrage als Sonderzubehör lieferbar.

Modell TRIUMPH-electric 151 f

vollelektrische Büroschreibmaschine

Novodur-Verkleidung

In der gleichen technischen Ausstattung wie Modell TRIUMPH-electric 131 f, jedoch mit 9stelligem Dezimaltabulator (Hafttabulator) und Durchlauftaste (auf Wunsch als Zwischenraumtabulator ohne Stellenverlust).



Farbe: mövengrau/schiefergrau

Sonderausführung mit Blindeneinrichtung; außerdem Anschluß und Fernbedienungstasten für Grundig-Diktiergeräte.

Wahlweise in den Größen II, III, IV und VI.

Modell TRIUMPH-electric 151 d

vollelektrische Büroschreibmaschine

NOVODUR-Verkleidung, in der gleichen Ausstattung wie Modell TRIUMPH-electric 151 f, jedoch mit zusätzlicher umschaltbarer Karbonfarbband-Einrichtung. Je nach Bedarf wahlweise mit Karbonfarbband oder Gewebefarbband zu benutzen. Die Umschaltung erfolgt ganz einfach durch Betätigung des Farbbandzoneneinstellers.

Wahlweise in den Größen II, III und IV.

SE 1000

Die „SE 1000" ist eine vollelektrische Büroschreibmaschine mit Schreibkern, einem Typenkörper in Tonnenform. Dieser Typenkörper ist schnell und leicht auswechselbar und ermöglicht die Verwendung mehrerer Schriftarten mit ein und derselben Maschine. Durch ein völlig neuartiges System sind zwei Farbträger-Einrichtungen schnell untereinander austauschbar. Mit ihnen können 5 verschiedene Farbbänder verwendet werden.

Serienmäßige Geräuschdämpfung, Papiereinzieher und -auswerfer sowie automatisch aufklappbare Papierstütze mit ausziehbarem Blattendanzeiger sind nur einige der vielen Merkmale für den hohen Ausstattungskomfort dieser Maschine. Ihre universelle Einsetzbarkeit sowie die hohe Schreibgeschwindigkeit machen die SE 1000 zu einer hochwertigen Korrespondenz-Schreibmaschine, die zur Rationalisierung des anfallenden Schriftverkehrs in Wirtschaft und Verwaltung hervorragend geeignet ist. Modernste Steuerungsmechanismen, ihr klarer konstruktiver Aufbau sowie die Gliederung in 5 module Baugruppen garantieren ein Höchstmaß an Servicefreundlichkeit und Betriebssicherheit.

Technische Einzelheiten:

Blocktastatur nach DIN 2127 oder DIN 2137 (wahlweise), 5 Dauerfunktionstasten (= — × . —), Setztabulator (motorisch betriebener Haftabulator), Papierdurchlaß 365 mm (ermöglicht nicht nur die Querbeschriftung von A4 sondern auch der dazugehörigen Umschläge C4 sowie B4 = Umschlagübergröße), 5 Schreibschriften in 2,12 und 2,54 mm Teilung sowie OCR-A- und OCR-B-Schriften, Papiereinzieher mit automatischer Papiereinführung, Papierstütze mit ausziehbarem Blattendanzeiger, Positionsanzeige für Schreibkernstellung, serienmäßige Geräuschdämpfung.

Triumph SE 1000 CD

Spitzenmodell der Schreibmaschinen-Palette ist die neue Schreibkern-Maschine SE 1000 CD. Zusätzlich zu den Vorzügen des Modells SE 1000 hat diese Maschine

ein vollautomatisches Korrektursystem, Schaltschrittwahl (dual-pitch-Einrichtung)

Halbschritt-Taste

Expreß-Rücktaste

Fernbedienungstasten für Diktiergeräte (auf Wunsch)

ein handelsübliches Carbonband-System in Kassettenform

neu gestaltete Tastenknöpfe

acht Schreibköpfe mit verschiedenen Korrespondenzschriften, dazu zwei Spezialschriften OCR-A und OCR-B.

Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer

Eine Fachzeitschrift ist so gut, wie der Nutzen, den sie ihren Lesern bietet . . .

. . . Fachzeitschriften dienen nicht der Unterhaltung. Sie sind auch kein Tummelplatz für unausgegorene Gedanken, vermeintlich witzige Formulierungen und subjektive Meinungen.

. . . Eine Fachzeitschrift sollte ein Spiegelbild der Entwicklung ihres Fachgebietes sein.

. . . Dieser hohe Leistungsanspruch wird nur erfüllt von einer qualifizierten Redaktion und einem Stamm kompetenter Autoren und Fachexperten, die sachlich, anwenderspezifisch und journalistisch gekonnt über ihre Erfahrungen berichten.

Diese Voraussetzungen bietet Ihnen die

bürotechnik

BTA BTD

Datenverarbeitung · Organisation · Bürogestaltung

für alle Bereiche der Büro- und Organisationspraxis (Datenverarbeitung und Software – Bürotechnik – Textverarbeitung – Bürogestaltung – Methoden und Verfahren).

Die Konzeption wird anerkannt: die bürotechnik ist die mit Abstand meist abonnierte Fachzeitschrift auf ihrem Gebiet.

Überzeugen Sie sich selbst
durch ein kostenloses Probe-Abonnement für 3 Monate.

GÖLLER VERLAG · bürotechnik
Postfach 240 · 7570 Baden-Baden
Telefon (0 72 21) 7 10 11 · Telex 07-81 244

Göller Verlag

alphatext

Textcomputersysteme

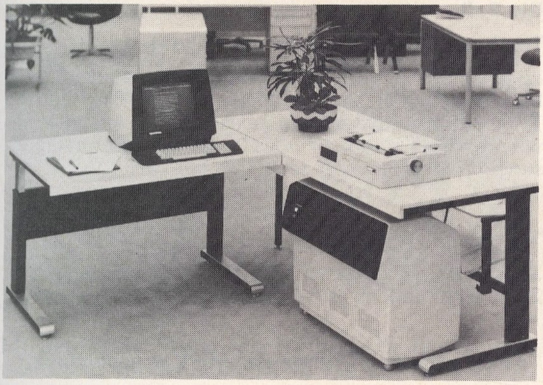
Vertrieb: Alphatext-Organisation Deutschland

Zentrale: Beaugrand Datentechnik GmbH. & Co.,
Niederröderweg 30, 6056 Heusenstamm,
Telefon 0 61 04/20 41/43

Textcomputer „alphatext", Modell 102 B

Mit dem Modell 102 B präsentiert „alphatext" ein System, das alle Forderungen moderner Textverarbeitung mehr als erfüllt: Texterstellung, Textkorrektur, Programmierte Korrespondenz, Mischen von Texten, Adressenverwaltung etc.

Dieser Textcomputer bietet Anfängern und Profis der Textverarbeitung Perspektiven, die beachtlich sind. Dazu gehören computergesteuerte Verarbeitung, Bedienerführung über den Bildschirm, große Speicherkapazität in schnellem Zugriff, automatische Funktionskontrollen und simultane Ein-/Ausgabe. Der Textcomputer steigert die Schreibleistungen in allen Bereichen um ein Vielfaches: Korrespondenz, Berichte, Verträge, Statistiken, Werbebriefe, Formulare, Entwürfe, Adressen. Mit einer zukunftsorientierten Konzeption, die sich sofort nahtlos in jeden Betriebsablauf einfügt, senkt „alphatext", Modell 102 B entscheidend die Schreibkosten.



Leistungsmerkmale

„alphatext" bietet computergesteuerte Textverarbeitung – mit einem **Mikroprozessor** als Kernstück der Zentraleinheit. Außerdem modernste Video-Schreibtechnik, mit einem **Bildschirm** als elektronischer Radiergummi. Die Anzeigekapazität des Bildschirms beträgt 1 840 Zeichen, der Bildschirmspeicher speichert 8 064 Zeichen. Mit diesem großen Bildschirmspeicher kann man auf dem Bildschirm praktisch die Texte durchblättern. Texte können sichtbar umgruppiert und an andere Stellen übertragen werden. Eine Kontrollzeile am oberen Rand des Bildschirms informiert die Schreibkraft immer über den jeweiligen Stand und Status der Arbeit. Damit bietet das Modell 102 B eine klare und funktionelle Bedienerführung.

Große Textmengen stehen im Sofortzugriff auf einer **Magnetplatte (Floppy Disk)** gespeichert bereit. Speicherkapazität je Floppy Disk ca. 300 000 Zeichen.

Das System bietet eine Parallelverarbeitung: Eingabe /Abruf neuer Texte auf dem Bildschirm; gleichzeitig Druck vorher aufbereiteter Texte über einen Hochleistungs-**Typenraddrucker** mit einer Schreibgeschwindigkeit von 2 700 Anschlägen/min.

Der **Typendrucker** beseitigt den Flaschenhals, die relativ geringe Druckleistung bisheriger Textautomaten. Er druckt in 10 oder 12 Pitch, in Flatter- oder Blocksatz, druckt Formeln, schreibt in Raumsparschrift, in normaler Schrift oder fetter Schrift. Völlig frei programmierbar, daher keine Grenzen in der Gestaltung des Druckbildes. Verschiedene Schrifttypen durch beliebig auswechselbare Typenräder, wahlweise Kohleband- oder Farbband-Kassette.

Textbearbeitung

Auslöschen von Zeichen, Worten, Zeilen und Absätzen, mit gleichzeitigem Auffüllen des Resttextes.

Löschen von Zeichen, Worten, Zeilen, Absätzen usw., ohne automatisches Auffüllen des Resttextes.

Einfügen zusätzlicher Texte beliebiger Länge an jeder Stelle problemlos möglich.

Neues Format bringt die gewünschten Textteile durch Verändern der Randpositionen in eine andere Aufteilung, die größer oder kleiner als das ursprüngliche Format sein kann.

Übertragen von beliebigen Textteilen (oder Spalten bei Tabellen) an jede gewünschte Stelle erfolgt sichtbar auf dem Bildschirm, ohne den bestehenden Text zu zerstören.

Randjustage erfolgt automatisch. Ist ein Wort länger als die Randzone, wird es automatisch in die nächste Zeile geschoben. Bei zu großem Flatterrand kann das Wort in die vorherige Zeile zurückgeholt und getrennt werden.

Textgestaltung

Zentrieren von Überschriften und beliebigen Textteilen erfolgt durch Tastendruck.

Blocksatz wird im Rechner vorgenommen. Hierbei werden Teilschritte von 1/60 Zoll an den entsprechenden Stellen automatisch eingefügt.

Dezimaltabulator erlaubt die dezimalstellengerechte Eingabe von Werten und die automatische Positionierung eingerückter Texte.

Unterstreichungen beliebiger Länge können sichtbar auf dem Bildschirm vorgenommen werden.

Textverarbeitung

Schreibaufträge. Zusammenstellen, Ändern oder Erfassen erfolgen sichtbar auf dem Bildschirm bis zur Aufbereitung des „Vollautomatischen Ausdrucks".

Einfügen von individuellen Daten in Textbausteine erfolgt durch automatisch kontrollierten Sprung an die entsprechende Stelle im Text. Hierdurch werden Fehler ausgeschlossen.

Briefautomatik erlaubt es, Anschriften automatisch mit Brieftexten zu mischen, wahlweise mit oder ohne persönlicher Anrede.

Seitennumerierung erfolgt bei Bedarf automatisch auf einem Speicher bei mehrseitigen Briefen.

Kurzanschriften können auf Wunsch bei mehrseitigen Briefen immer im Briefkopf mit dem Tagesdatum abgerufen werden.

Endlosverarbeitung von Briefen mit automatischem Formularvorschub durch nur einen Befehl möglich.

Textcomputer „alphatext“, Modell 102 B

Zentraleinheit, Bildschirm, Floppy Disk-Laufwerk, Typendrucker **DM 45 500,—**

Textcomputer alphatext, Modell 2000

Der Textcomputer mit dem Display

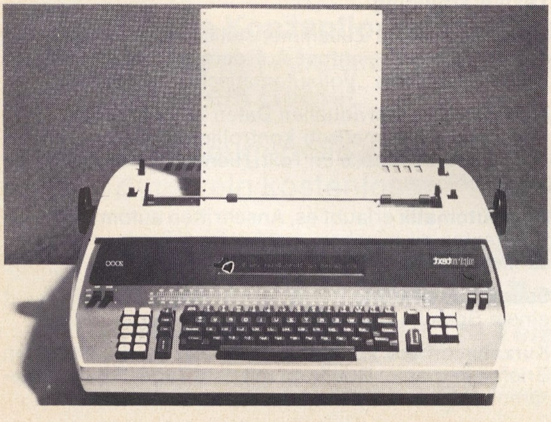
Die Sekretärin schreibt nicht mehr „blind“. Das Zeilendisplay des Textcomputers zeigt ihr den geschriebenen oder gespeicherten Text in großen Buchstaben.

„alphatext 2000“ schreibt fehlerfrei

Die Sekretärin korrigiert ihre Fehler oder ändert Texte direkt im Zeilendisplay. Völlig lautlos und durch buchstabengenaues Überschreiben der auf einer auswechselbaren Magnetplatte (Floppy Disk) gespeicherten Textinformationen. Eine einzige Floppy Disk speichert 180 – 200 000 Zeichen. Ein automatisch geführtes Inhaltsverzeichnis informiert die Sekretärin auf Wunsch über die gespeicherten Texte und über die noch freie Kapazität der Floppy Disk.

„alphatext 2000“ beseitigt Schreibbremsen

Die Sekretärin kann befreit von Spannungen schreiben. Schreibbremsen, wie die Angst vor Tippfehlern, das Ausbessern mit Radierstift oder Korrekturmittel, der Seitenende-Streß und das Papierhandling werden durch „alphatext 2000“ beseitigt. Ergebnis ist eine mehrfache Produktivitätssteigerung in der Schreibleistung, bei gleichzeitig psychischer und physischer Entlastung der Schreibkraft.



„alphatext 2000“ ist leicht zu bedienen

Dieses Textsystem wird nicht nur bedient wie eine Schreibmaschine, es ist auch nicht viel größer. Ein ausgeklügeltes und umfassendes Bedienerführungs-System macht das Schreiben zur Freude.

„alphatext 2000“ schreibt in der Schrift, die Sie wünschen

Die auswechselbaren Typenräder gibt es in 6 verschiedenen Schriftarten. Der Textcomputer schreibt in 10 oder 12 Zeichen/Zoll, in gewöhnlicher oder fetter Schrift, Proportionalschrift, in Flatter- oder Blocksatz. Mit computerschnellen 2 400 Anschlägen/min.

„alphatext 2000“ ist ein System modernster Prägung

Mit allen Hardware-Kompenenten, die ein computergesteuertes Textsystem heute auszeichnet: Mikroprozessor, Zeilendisplay, Typenraddrucker und Magnetplatte (Floppy Disk).

Die Software

Textbearbeitung (Korrekturschreiben)

Löschen und Einfügen von Textteilen beliebiger Länge. Mit automatischer Randjustage bei der Eingabe und Trennstrich-Automatik bei Textumbruch. Austauschen von Begriffen innerhalb eines Dokuments. Formatänderung von bereits aufgezeichneten Texten.

Textgestaltung

Zentrieren. Blocksatz. Dezimaltabulator. Fettdruck. Zwei verschiedene Schriftbreiten. Proportionalschrift.

Textverarbeitung (Programmierte Korrespondenz)

Schreibaufträge vorprogrammieren. Variable Einfügungen. Briefautomatik. Endlosverarbeitung. Zeilenzähler. Sortieren nach Feldern und Bedingungen (PLZ, Ort, Branche, etc.).

Textcomputer alphatext, Modell 2000

Zentraleinheit, Zeilendisplay, Floppy Disk-Laufwerk, Typenraddrucker **DM 29 950,—**

„alphatext“ ist nicht nur der Name für eine ganze Familie von Textcomputer-Systemen in den unterschiedlichsten Größenordnungen, für die unterschiedlichsten Anwendungen, mit und ohne Bildschirm. „alphatext“ steht auch für eine erfolgreiche Vertriebsorganisation, für eine Gruppe namhafter Fachfirmen der Bürorationalisierung. Diese Unternehmen verfügen alle über langjährige Erfahrungen in sämtlichen Bereichen der Textverarbeitung. Insgesamt wurden von Ihnen bisher über 1600 Anlagen installiert.

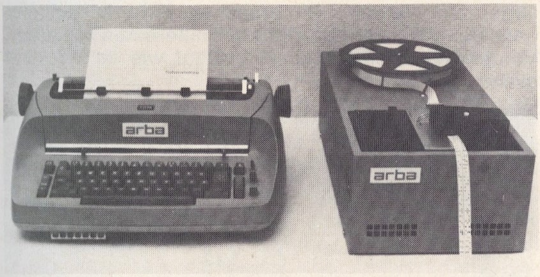
Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer

ARBA Textsysteme GmbH & Co. KG
5070 Bergisch-Gladbach, Handwerkshof 4,
Telefon 0 22 02 / 3 47 37

ARBA MODELL 605

Zur rationellen Ausnutzung der Fernschreibgeschwindigkeit verwendet man Lochstreifen. ARBA hat zur Erstellung dieser Lochstreifen ein spezielles Gerät entwickelt; das Modell 605. Es besteht aus einer IBM Kugelkopfschreibmaschine und einem geräuscharmen Lochstreifenlocher.

Der Wortlaut des Fernschreibens wird auf der nur durch die Korrekturtaste ergänzten Schreibmaschine im gewohnten Stil mit Groß- und Kleinbuchstaben und Umlauten geschrieben. Im Locher fällt gleichzeitig ein Lochstreifen an, der dann direkt in den Leser des Fernschreibers gelegt und mit der maximalen Geschwindigkeit von 400 Zeichen pro Minute gesendet werden kann, denn die ARBA 605 sorgt mit Ihrer Elektronik dafür, daß der geschriebene Text fernschreibgerecht gelocht wird. So locht sie Umlaute, z. B. für ä ae und für ß ss. Bei Buchstaben-Ziffern-Wechsel werden die beim Fernschreiber benötigten Vorcodes automatisch eingefügt. Zeichen, die der Fernschreiber nicht kennt, werden selbstverständlich nicht gelocht, ein akustisches Zeichen macht die Schreiberin jedoch darauf aufmerksam.



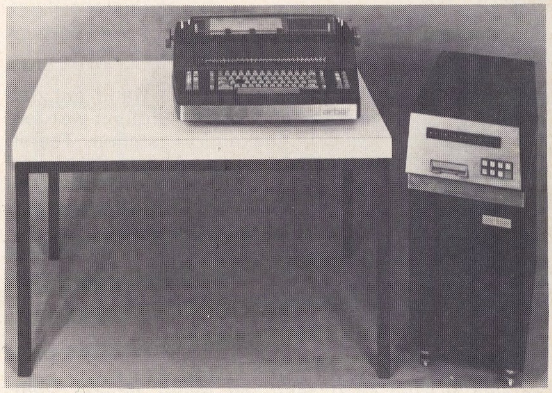
Der besondere Vorteil der ARBA 605 liegt in der neuartigen Korrekturautomatik. Da der Locher mit einer Fernrückschrittautomatik ausgestattet ist, wird bei Betätigungen der Rücktaste auf der Schreibmaschine gleichzeitig der Lochstreifen im Locher zurückgeholt. Wurde zuvor ein Umlaut geschrieben, geht der Locher trotz des einen Rückschrittes auf der Schreibmaschine zwei Codes zurück, war vor dem Umlaut ein Vorzeichenwechsel, sogar drei Codes. Dies ist möglich, weil die ARBA 605 mit einem Speicher ausgestattet ist, der die letzten 32 Schreibzeichen speichert und von einem MICRO-COMPUTER gesteuert wird.

Preis: **DM 9 800,—**

KORREKTUR-SCHREIBAUTOMAT ARBA PT 2000

Dieser Automat ist mit einem Arbeitsspeicher (4 K oder 8 K) ausgestattet und wird in erster Linie dort eingesetzt, wo viel Text zu schreiben ist, der eventuell nochmals verbessert oder überarbeitet wird. Das Besondere ist, daß bei Korrekturen nur noch die Texte zu schreiben sind, die sich ändern oder hinzukommen, nicht aber auch die richtigen. Mit einem Befehl sucht sich die Maschine im Speicher die zu korrigierende Stelle selbst.

Alle derzeit nur möglichen technischen Raffinessen sind in diesem Automat verwirklicht, wie z. B.: Direktkorrektur von falsch geschriebenen Zeichen bei der Aufnahme, **automatische Korrektur auch nach Tabulationen,** Randausgleichautomatik, Speicher für Tagesdatum, vorausschauende, einstellbare (1—9 Stellen) Randzone, Tabulatorspeicher, Unterstreichungsautomatik, blinder Randausgleich (automatische Formatänderung oder Ausgleich nach Textänderungen), 100 Selektionsmöglichkeiten.

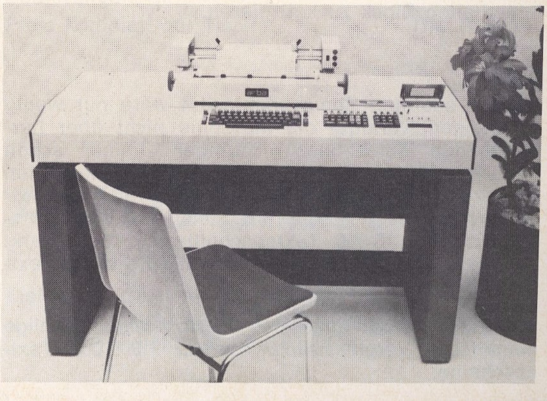


Ganz besonderes Interesse dürfte diese Maschine bei den Kunden wecken, die außer Korrekturschreiben auch etwas Baustein-Korrespondenz machen möchten und von Zeit zu Zeit Serienbriefe mit unterschiedlichen Adressen zu schreiben haben. Gegen geringen Aufpreis ist ein zweiter Arbeitsspeicher lieferbar, über den vorprogrammiert werden kann, d. h., es können Adressen, variable Einfügungen und die Nummern der Textbausteine eingegeben werden, die die Maschine dann nach und nach abarbeitet. Selbstverständlich steht hierfür eine perfekte Zeilenautomatik mit intelligenter Absatzlogik zur Verfügung.

Preis: **DM 19 800,—**

arba Magnetband-Korrespondenz-Computer 652

Dieses System wird allen Ansprüchen der Textverarbeitung und Textbearbeitung gerecht. Viele technische Details wurden auf Grund unserer langjähri-



gen Erfahrung in der Lochstreifentechnik entwickelt: Speicherselektion, **Blattspeicher für einen zeitlosen Zugriff zu einem Textvolumen von über 100 Seiten DIN A 4** usw.

Schreibwerk

IBM-Schreibkopfmaschine, 15 Zoll Schreibbreite, 130 Anschläge, Schriftteilung 10 Zeichen pro Zoll, Schriften auswechselbar.

Magnetbandstationen

Schon die Grundausstattung verfügt über zwei Magnetbandstationen. Jede Station kann zur Aufnahme und Wiedergabe verwendet werden. Dadurch ist das Überarbeiten, Ergänzen und nachträgliche Verbessern besonders einfach.

Die Texte können selektiv von einem Band auf das andere übernommen oder zusätzlich ergänzt werden. Als besonderer Bedienungskomfort stehen Tasten für Zeichen-, Wort-, Satz- und Absatz-Stop und -Sprung zur Verfügung. Beim Drücken einer Spezialtaste schreibt die Maschine mit verringerter Geschwindigkeit, z. B. um sich langsam einer besonderen Textstelle zu nähern. Selbstverständlich können wir von einer Station zur anderen Texte duplizieren. Dies geschieht mit hoher Geschwindigkeit.

Speichermedium

¹/₈ Zoll breites (3,81 mm), 90 Meter langes Computer-Magnetband in Norm-Kassette. Somit ist die Handhabung und Aufbewahrung kinderleicht.

Aufzeichnung

Es wird auf zwei Spulen parallel aufgezeichnet; beim Zurücklesen werden beide Spulen verglichen und verarbeitet.

Aber das markanteste ist die Aufzeichnung über Pufferspeicher. Der Text wird in einen Puffer geschrieben; erst beim Wagenrücklauf überträgt der Speicher den Text auf das Magnetband.

Dieses Verfahren bietet eine einfache Korrektur bei Eingabefehlern. Bei Erkennen eines Fehlers betätigen Sie die Korrekturtaste. Die Maschine macht jeweils einen Rückschritt und löscht im Speicher zeitlos Stelle für Stelle. Da erst beim Wagenrücklauf der Inhalt des Speichers auf das Magnetband übertragen wird, entfällt ein Verbessern des Bandes. Wird einige Zeilen zurück ein Fehler festgestellt, kann mit einer Taste Block für Block zurückgeholt werden, um den fehlerhaften Block zu korrigieren.

Zugriff

Mit der enormen Speicherkapazität wäre nur wenig anzufangen, verfügte die Maschine nicht über hervorragende Selektionseinrichtungen. Immer schon hat arba größten Wert auf automatische Selektionen gelegt und hier Bahnbrechendes geleistet. Waren wir es doch, die als erste die rein numerische Vergleichsselektion für 10 000 Textabschnitte auf den Markt brachten, wodurch erstmals die Wünsche vieler Textverarbeiter erfüllt wurden.

Diese Magnetbandmaschine besitzt eine 6stellige numerische Vergleichsselektion für 1 000 000 Textabschnitte.

a) Positions-Selektion

Die Grundmaschine verfügt standardmäßig über die Positions-Selektion. Um zu den vielen Texten einen schnellen Zugriff zu haben, versehen wir jeden Textabschnitt mit einer 6stelligen Nummer.

Über die 10er-Tastatur wird die Nummer der gewünschten Selektion eingegeben, und die Maschine sucht im Schnellauf den gewünschten Text.

b) Numerische Selektion

Mit der Zusatzeinrichtung „Numerische Selektion" schreibt der Automat individuelle Korrespondenz vollautomatisch ohne Bedienung. In Station 1 ist das Programmband, in Station 2 die Textkonserve.

Das Programmband enthält die Selektions-Nummern und Variablen vieler Diktatanweisungen für viele Vorgänge, z. B. für die ganze Tageskapazität der Anlage.

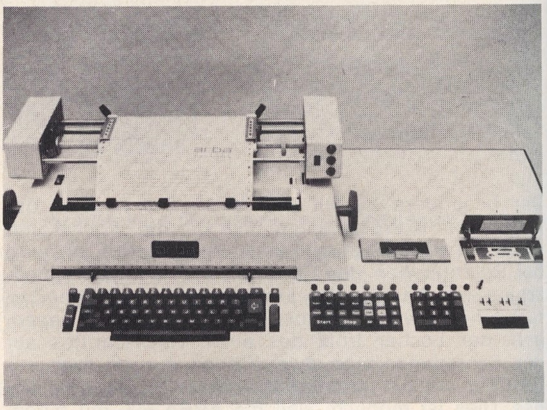
Die Maschine schreibt dann Brief um Brief, jeden mit anderen Selektionstexten und anderen Variablen.

c) Gruppen-Selektion

Über 6 zusätzliche Schalter können beliebige Stellen der Selektions-Nummer vom Vergleich ausgeschlossen werden. Somit ist die Auswahl von Oberbegriffen möglich.

Vorwärts-Rückwärts-Selektion

Die Selektionen können in beliebiger Reihenfolge abgerufen werden. Sie brauchen nicht aufsteigend angewählt werden, da die Maschine einen logischen Vergleicher besitzt und im Vorlauf wie im Rücklauf sucht.



Die 10er-Tastatur

Die 10er-Tastatur in Verbindung mit der optischen Sichtanzeige bietet höchsten Bedienungskomfort. Bei Eingabe einer Selektions-Nummer braucht die Bedienungskraft die Vornullen nicht mit einzugeben.

Auf der 6stelligen optischen Sichtanzeige können Sie die eingegebene Zahl kontrollieren. Wenn die Zahl richtig ist, betätigen Sie die START-Taste auf der 10er-Tastatur, und die Maschine verarbeitet den numerischen Befehl:

a) bei der Positions-Selektion sucht die Maschine sofort nach der eingegebenen Selektion. Auf der

Sichtanzeige bleibt die eingegebene Zahl stehen, bis die Maschine die Selektion verarbeitet hat,

b) bei der Speicher-Selektion wird die Selektions-Nummer nach Betätigen der START-Taste in den Speicher gebracht. Automatisch werden die erforderlichen Programmbefehle mit eingegeben,

c) bei der numerischen Selektion wird die Selektions-Nummer nach Betätigen der START-Taste einschließlich der erforderlichen Programmbefehle aufs Programmband übertragen und auf der Schreibmaschine ausgeschrieben.

Endlosformularführung

Die Vollautomatik bedingt die Verwendung von Endlosformularen. Arba liefert eine perfekte Endlosformularführung, programmgesteuert mit Motortransport, d. h., es wird nicht Zeile für Zeile, sondern kontinuierlich auf das nächste Blatt transportiert. (Bitte lesen Sie auch hierzu unter „Zeilenautomatik").

Zeilenautomatik

Die Zeilenautomatik hat die Aufgabe, bei Verwendung von Endlosformularen selbsttätig auf das nächste Formlar vorzuschalten oder den Befehl dazu zu geben, wenn es erforderlich wird. Sie prüft aber auch, ob noch mehr als zwei oder drei Zeilen einer Selektion zu schreiben sind. Wenn nicht, unterdrückt sie den Vorschub und gibt diesen erst frei, wenn die Selektion fertig geschrieben ist. Vor den Grußformeln unterdrückt die Zeilenautomatik grundsätzlich den Vorschub. Hochachtungsvoll auf Blatt zwei allein gibt es bei arba nicht.

Der Blattspeicher

Diese Zusatzeinrichtung ist wohl die bemerkenswerteste Erfindung zum Wohle der Textverarbeitung seit der Erfindung der Schreibmaschine. Viele Hersteller von Textverarbeitungsanlagen haben nach Wegen gesucht, um große Mengen Text zu speichern und schnell nach ihnen zu suchen. Trotz Großraum- und Schnelleser ist es nicht gelungen, genügend Speicherkapazität und kurze Zugriffszeiten zu realisieren.

So versuchten sich einige Hersteller mit dem Anschluß von Platten- und Trommelspeichern, die meist teurer waren als die eigentliche Textverarbeitungsanlage.

Wir glauben, mit dem Blattspeicher die richtige Lösung für die Textverarbeitung gefunden zu haben.

Ein interner Speicher ist in der Lage, den Text einer ganzen DIN-A 4-Seite zu speichern (ca. 30 Zeilen).

Während nun die Schreibmaschine den Text aus dem Zeilenspeicher schreibt, wird weiterer Text in den Blattspeicher übertragen.

Besonders deutlich wird dieser Vorteil beim Arbeiten mit Selektionen. Während die Maschine eine Selektion schreibt, sucht der Automat bereits nach weiteren.

Da dann ein Zeichenvorrat von ca. 30 Zeilen zur Verfügung steht, können keine Wartezeiten für den Zugriff zu den Selektionstexten entstehen.

Auch Sie werden uns spätestens jetzt bestätigen, daß dieser Automat die Bezeichnung „Korrespondenz-Computer" zu Recht trägt!

Es können bis zu vier Magnetbandstationen angeschlossen werden.

Preis: **DM 29 800,—**

arba Modell 611

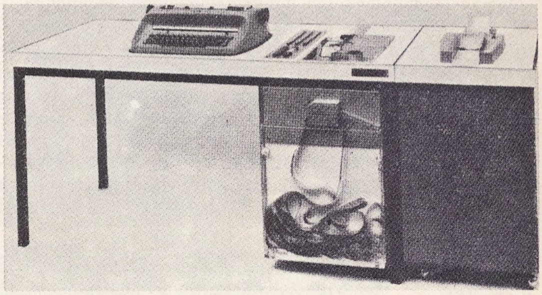
Lochstreifenschreibautomat mit IBM-Schreibkopfmaschine 13,5″ Schreibbreite, 945 Anschläge Schreibleistung/Minute, Leser für Lochstreifen, Locher für Lochstreifen und Lochstreifenkarten, Korrekturautomatik, Bandsprunggeschwindigkeit 20 000 Zeichen/Minute, vorbildliche Lochstreifenführung, vollelektronische Steuerung (Silizium-Technik), arbeitsgerechter Spezialtisch

Preis komplett mit Tisch **DM 15 900,—**

Anschließbar:

Zusatzleser für Lochstreifen **DM 2 900,—**

Zusatzleser für Lochstreifenkarten mit Stapelzuführung **DM 3 900,—**



arba 611 — PR

Lochstreifenschreib- und Organisationsautomat, vollprogrammierbar, mit Nichtschreibeeinrichtung (für Stufenarbeiten), Lochersteuerung, Manuelle Streifenduplizierеinrichtung (ohne Niederschrift), Lochersteuerung abhängig von der Schreibstelle, internationaler BCD-Code oder wahlweise jede andere Codierung, Ausrüstung und Standardfunktionen sonst gleich wie Modell 611. Gleichfalls sind alle Zusätze wie bei Modell 611 anschließbar.

Preis komplett mit Tisch **DM 17 900,—**

arba Modell 610

Lochstreifenschreibautomat wie Modell 611, jedoch nur mit Leser. Bei Verwendung von mehreren Maschinen ist oft nicht für jede Anlage ein Locher notwendig. Ausführung sonst wie Modell 611.

Preis komplett mit Tisch **DM 12 580,—**

arba Modell 601

Lochstreifenschreibautomat wie Modell 611, jedoch nur mit Locher. Dieses Modell wird überwiegend für die Datenerfassung eingesetzt. Lieferbar in allen Codierungen.

Preis komplett mit Tisch **DM 12 580,—**

AUTOSIGN

schreibende Unterschriftenautomaten

Lieferant: CARL — ORGANISATION
Wichelkamp 7, 2000 Hamburg 71
Telefon (0 40) 6 91 58 51

CPT
TEXT-COMPUTER

Text-Computer Vertriebs GmbH,
Kölner Str. 35, 5000 Köln 90, Tel. (0 22 03) 5 30 94

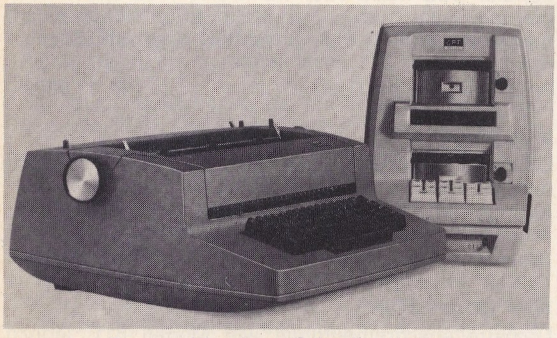
CPT-TEXTAUTOMATEN sind konzipiert, die in jedem Büro anfallenden vielfältigen und vielschichtigen Schreibarbeiten rationell abzuwickeln.

Aufgrund dieser Vielschichtigkeit der Schreibarbeiten wurde das Bausteinprinzip in Technik und Anwendung konsequent verwirklicht. Jedes Grundmodell — für die Texterfassung mit erster Korrektur oder Serienbriefe bestimmt — kann bei wachsender Organisation und komplizierten Arbeitsabläufen ohne Schwierigkeiten über technische Bausätze den Anforderungen entsprechend bis zum Top-Modell aufgerüstet werden.

CPT-TEXTSYSTEM 4200

CPT-CASSETTYPER 4200

2-Bandstationen für die volle Duplizierfähigkeit und somit den flexiblen Korrektureinsatz oder die bewährte Adresse/Brief-Applikation.



Der problemlose Schreibautomat

4 Stop/Dup/Skip-Funktionen, automatischer oder manueller Rücklauf und Umschaltung.

Datenträger ist die kostensparende handelsübliche Kompaktkassette mit einer Bandkapazität von 250 000 Zeichen/C-60.

Aufzeichnungsdichte über 3-Motoren-Capstan-Antrieb 800 bpi nach ECMA-34 im Selectric-Code.
Das nichtschreibende Duplizieren erfolgt mit 400 Z/sec.

CPT-EIN- UND AUSGABE-DRUCKER SM II

Die schnelle Schreibmaschine

Schreibmaschinengerechte Bedienungsweise auf deutscher Standardtastatur mit wenigen klar definierten Zusatzfunktionen.

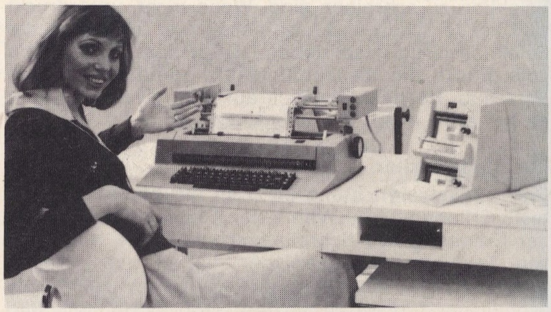
Als Industrieschreibwerk auf Automatendauereinsatz ausgelegt mit elektronischer Tastatur, elektronischer Schritt-/Sprungsteuerung und 3-Zeichen-Eingabepuffer für das überlappende Schreiben im individuellen Rhythmus der Sekretärin.

Der aufgenommene Text kann mühelos sofort im 200-Zeichen-MOS-Zeilenspeicher oder nachträglich auf dem Originalband korrigiert werden (Tippfehler und kleinere Wort-Korrekturen). Die umfangreiche Autorenkorrektur erfolgt im schnellen, bedienungsfreundlichen Duplizierverfahren. Durch die Neuanordnung des gesamten Textes auf dem neuen Band ist jetzt wieder jede gewünschte Stelle problemlos ohne Manipulation auffindbar. Durch dieses Verfahren können auch seitenüberlappende Großkorrekturen und Einfügungen an der richtigen Stelle eingefügt werden.

Geschriebener und abgespeicherter Text sind identisch angeordnet.

CPT-CASSETTYPER 4201

Wie 4200, jedoch zusätzlich 2- oder 3stelliger numerischer Suchbegriff in echter Vergleicherlogik (Kriterium größer als — kleiner als) dadurch automatische Vor- und Rückwärtssuche. Über Selektionsgruppierung 2 400, bzw. 240 000 Einzelselektionen. Suchgeschwindigkeit 6000 Z/sec bei zeichengenauem Stop. Für einfache Bedienung und Kontrolle klar lesbares Eingabe- und Positions-Display.



Der definierte PTV-Arbeitsplatz

CPT-CASSETTYPER 4202

Wie 4201, jedoch zusätzlich automatischer Randzonenausgleich, 6 Stellen vorausschauend (auf 8, 10, 12 Stellen oder wortweise erweiterbar). Alle Texte

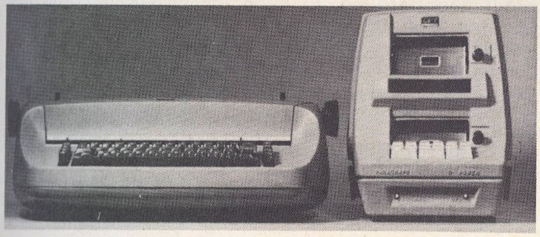
Der flexible Korrekturautomat

auf vollautomatisches Trennen-/Zusammenfügen programmierbar. Bindestrich Leerschritt, Tab, Wagenrücklauf sind schutzfähig.

CPT-EIN- UND AUSGABE-DRUCKER SM I/RB

Technische und funktionelle Ausstattung wie alle CPT-SM, jedoch Mechanik fabriküberholt. Schreibmaschinengerechte Bedienungsweise auf deutscher Standardtastatur mit wenigen klar definierten Zusatzfunktionen. Als Industrieschreibwerk auf Automatendauerfunktion ausgelegt mit elektronischer Tastatur, elektronischer Schritt-/Sprungsteuerung und 3-Zeichen-Eingabepuffer für das überlappende Schreiben im individuellen Rhythmus der Sekretärin. Der aufgenommene Text kann mühelos sofort im 200-Zeichen-MOS-Zeilenspeicher oder nachträglich auf dem Originalband korrigiert werden.

(Tippfehler oder kleine Wortkorrekturen.) Die umfangreiche Autorenkorrektur erfolgt im schnellen, bedienungsfreundlichen Duplizierverfahren. Durch die Neuanordnung des gesamten Textes auf dem neuen Band ist jetzt wieder jede gewünschte Stelle problemlos ohne Manipulation auffindbar. Durch dieses Verfahren können auch steitenüberlappende Großkorrekturen und Einfügungen an der richtigen Stelle eingefügt werden. Geschriebener und abgespeicherter Text sind identisch angeordnet.



Die preiswerte Schreibmaschine

CPT-EIN- UND AUSGABE-DRUCKER SR III

Der moderne Schreibraddrucker verfügt durch die Steuerung mit drei Schrittmotoren über eine bei Schreibmaschinen und Ausgabedruckern bisher nicht bekannte Flexibilität und Robustheit. Entsprechend können alle Funktionen vom Anwender, Format oder Formular bestimmt, frei programmiert und automatisch eingespielt werden, dazu zählt Setzen/Löschen linker und rechter Rand, Tab, Programmieren von Kopfzeile, Formatlänge, Fußzeile, Zeilenabstand, Schritteinteilung, Farbbandsteuerung in 3 Zonen. Ebenso selbstverständlich ist das Bewältigen schwierigerer Aufgaben, wie Formelschreibung, Formularsteuerung oder die Sicherheit durch Farbband- und Papierendesignal. Schreibrad und Farbbandarten sind austauschbar, je nach Anforderung an Qualität oder Wirtschaftlichkeit.

Der schnelle und leise Schreibautomat

CPT-BILDSCHIRM 420X

Der Generationssprung: Bildschirm für die CPT-CASSETTYPER-PRODUKTLINIE.

Dadurch können jetzt problemlos und papiersparend, sichtbar und lesbar Texte und Daten im Bildschirmarbeitsspeicher erfaßt und überarbeitet werden, bei unabhängigem Ausdruck eines weiteren Textträgers, dem echten Simultanbetrieb.

Der Generationssprung in der TV

Bildschirm und Bildschirmarbeitsspeicher 1024 Zeichen mit schreibmaschinengerechter Bedienungsweise.

CPT-TERMINAL 420X

Der On-Line Verbund zu EDV und MDT oder CPT zu CPT, mit vollen 7 Fernbedienungscodes, Code-Unterdrückung, Identifikationscode über Sicherungsschlüssel.

On-Line EDV-Verbund

16 DFÜ-Geschwindigkeiten 50-9600 baud, asynchron mit Pufferkompensation. Modem 103 A, 202 C, AC 600, AC 1200. RS 232 C Interface. Fehleranzeige- und -korrektur.

CPT-CONVERTER 420X

Auf CPT-Kompakt-Kassetten gespeicherte Informationen können auf Computer-kompatibles Magnetband oder umgekehrt konvertiert werden. Die Übertragung ist ein rein maschineller Vorgang und daher keinerlei Erfahrung auf Datenverarbeitungsanlagen erforderlich.

Off-Line EDV-Verbund

Für 9-Spur-Magnetband 1600 bpi oder 800 bpi-Modell

für 7-Spur-Magnetband 800, 556 und 200 bpi-Modell

CPT-SCHNELLDRUCKER 420X

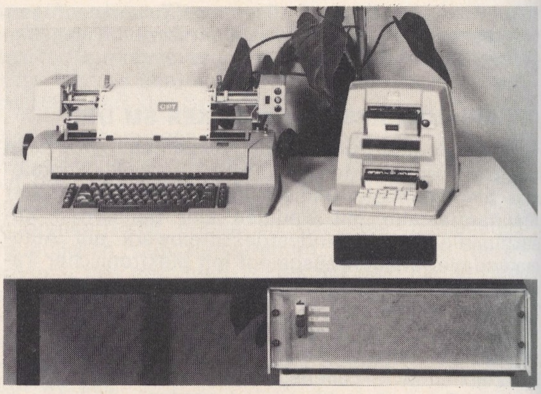
Der CPT-Schnelldrucker ist die Problemlösung bei Anfall von großen Textmengen. Beim Erstellen der Magnetbänder ist keine besondere Programmierung erforderlich.

Druckgeschwindigkeit 120 Zeichen/sec, Zeilenbreite 120 Zeichen, Zeichenvorrat 94 graphische Zeichen, Groß- und Kleinschreibung in außerordentlicher Qualität bis zu 5 Kopien.

Für große Textmengen

CPT-RECHNER 420X

Für alle Schreibarbeiten mit Rechenvorgängen die sinnvolle Erweiterung; das Anwenderprogramm wird über die Schreibmaschinentastatur nach Taschenrechnersymbolen abgerufen, dadurch ist einfache, klar verständliche Bedienungsweise garantiert. Technische oder wissenschaftliche Sonderprogramme können innerhalb der Ausbaustufen des frei programmierbaren Microprocessors übernommen werden. Ausbaustufen 4-K, 6-K, 8-K, 12-K mit fertiger Software. Bis 64-K auf Wunsch ausbaufähig.



Die sinnvolle Ergänzung

CPT-STREIFENLOCHER/-LESER 420X

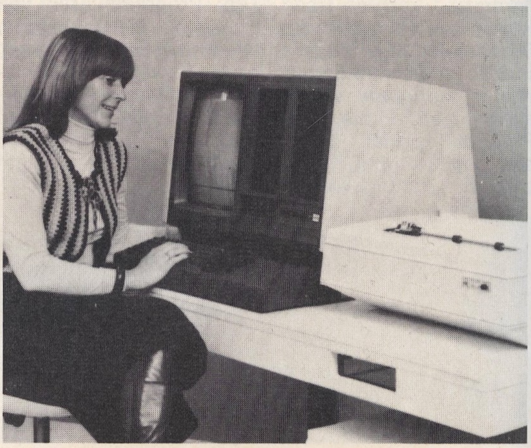
Stellt den Verbund zu allen lochstreifengesteuerten Geräten und Anlagen her. Frei programmierbare Interface mit wahlweise 5/6/7/8-Kanal Locher oder Leser für 70 Z/sec im Durchlauf, bzw. 50 Z/sec im Start-/Stop-Betrieb.

Kompakte Bauweise und gedämpfter Geräuschpegel. Bei Telexvorlochung automatische FS-gerechte Umsetzung von ä/ö/ü/ß/„"/.

CPT-TEXTSYSTEM 8800

CPT-VIDEOTYPER 8800/SA

Der bedienungsfreundliche multifunktionale Arbeitsplatz mit der gewohnten Darstellung einer ganzen Seite auf einem Ganzseiten-Bildschirm. In einem dazu parallelen Ganzseiten-Bildschirmarbeitsspeicher mit 8 K-Zeichen Kapazität wird die Seite oder der Brief angeordnet.



Der multifunktionale Arbeitsplatz

Gewohnt schreibmaschinengerecht wird der Text manuell oder automatisch auf der immer gleichen Zeilenhöhe eingegeben, die Textsteuerung erfolgt auf bewährte Weise über Buchstaben-/Wort-/Zeilen-/Absatz-/Seiten-Begriffe.

Am unteren Rand ist eine einmalige Bildschirmteilung, die das Mitlesen bereits gespeicherter Texte, z. B. bei der Überarbeitung ermöglicht. Die elektronische Tastatur hat einen abgestimmten Geräusch- und Druckpegel. Die Doppel-Floppy-Disc-Station ist griffgünstig neben dem Ganzseiten-Bildschirm angeordnet. Durch Doppel-Floppy ist die volle Duplizierfähigkeit erhalten, dadurch sind keine bedienungsaufwendigen Manipulationen bei seitenüberlappenden Autorenkorrekturen erforderlich.

Katalogisierung der Briefe, Seiten oder Bausteine über 4stellige Katalognummer automatisch oder manuell. 20stelliger alpha-numerischer Suchbegriff/Katalogtitel für die Suche nicht-organisierter Bausteine.

Automatik für Zentrieren und Unterstreichen

Tabellenschreibung/Kolonnenanordnung über 10er-Tastatur

SOFTSECTOR-Disc-Aufteilung für ca. 315 000 Zeichen.

Optionen:

Blocksatz mit Proportionalschrift auf Bildschirm + Drucker

Hoch-/Tiefschreibung (Formelschreibung)

Sortieren / Alphabetisieren

Telekommunikation

Arithmetische Funktionen.

CPT-AUSGABE-DRUCKER 8800/II

IBM-Kugelkopfschreibwerk 15,5 Zoll für industrielle Weiterverarbeiter OEM (s. IBM 505/82) mit CPT-Horizontalansteuerung und elektronischer Schritt-/Sprung-Steuerung. TTL/DTL — kompatible Logik-Ein-/Ausgänge, Ausgabegeschwindigkeit 930 Z/min.

CPT-AUSGABE-DRUCKER 8800/45

QUME-Schreibraddrucker mit Schrittmotorsteuerung horizontal und vertikal. Schreibabstand 10/12 Pitch oder Proportional über Grundeinheit anzusteuern. Ausgabegeschwindigkeit 2700 Z/min.

CPT-AUSGABE-DRUCKER 8800/1200

GE-1200-Kettendrucker mit Vertikal und Horizontal-Tabulation und Endlostransport für 6 Kopien, 94 graphische Zeichen nach USASC II Groß- und Kleinschreibung SM-gerecht

Zeichenabstand: 10 Zeichen/Zoll
Zeilenabstand: 6 Zeichen/Zoll
Zeilenlänge: 120 Zeichen
Ausgabegeschwindigkeit 7200 Z/min.

PREISLISTE

CPT-TEXTSYSTEM 4200

CPT-CASSETTYPER 4200 SM I/RB		**DM 12 900,—**
CPT-CASSETTYPER 4201 SM I/RB		**DM 14 900,—**
CPT-CASSETTYPER 4202 SM I/RB		**DM 16 900,—**
CPT-CASSETTYPER 4201/SM I/BILDSCHIRM		**DM 22 590,—**
CPT-CASSETTYPER 4200 SM II		**DM 17 500,—**
CPT-CASSETTYPER 4201 SM II		**DM 19 500,—**
CPT-CASSETTYPER 4202 SM II		**DM 21 500,—**
CPT-CASSETTYPER 4201/SM II/BILDSCHIRM		**DM 25 800,—**
CPT-CASSETTYPER 4200 SR III		**DM 22 800,—**
CPT-CASSETTYPER 4201 SR III		**DM 24 800,—**
CPT-CASSETTYPER 4202 SR III		**DM 26 800,—**
CPT-CASSETTYPER 4201/SR III/BILDSCHIRM		**DM 29 995,—**
CPT-BILDSCHIRM 420X		**DM 8 950,—**
CPT-TERMINAL 420X	ab	**DM 9 860,—**
CPT-CONVERER 420X	ab	**DM 35 370,—**
CPT-SCHNELLDRUCKER 420X	ab	**DM 25 685,—**
CPT-RECHNER 420X	ab	**DM 17 135,—**
CPT-STREIFENLOCHER 420X oder -LESER	ab	**DM 8 220,—**

CPT-TEXTSYSTEM 8800

CPT-VIDEOTYPER 8801/1/32 K	**DM 27 860,—**
CPT-VIDEOTYPER 8801/2/32 K	**DM 31 860,—**
CPT-VIDEOTYPER 8802/2/48 K	**DM 33 860,—**
CPT-VIDEOTYPER 8803/2/64 K	**DM 36 860,—**
CPT-AUSGABE-DRUCKER 880X/SM	**DM 6 130,—**
CPT-AUSGABE-DRUCKER 880X/SR	**DM 12 810,—**
CPT-AUSGABE-DRUCKER 8802/KE	**DM 25 685,—**

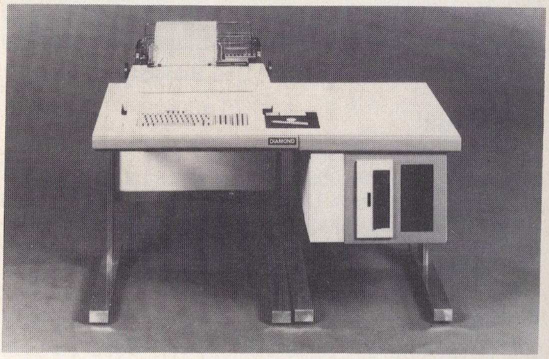
DIAMOND

Text-Computer-System

Hersteller: Data-Recall, England

Vertrieb: Beaugrand Datentechnik GmbH. & Co.,
Niederröderweg 30, 6056 Heusenstamm,
Telefon (0 61 04) 20 41/43

DIAMOND ist ein modular aufgebautes Textcomputer-System, das alle für die moderne Textverarbeitung erforderlichen Hardware-Kompenenten bietet: Mikro-



DIAMOND Textcomputer: Das Grundmodell

prozessor, Bildschirm, Floppy-Disk, Typenraddrucker. Vom Grundmodell ohne Bildschirm über den Bildschirm-Erfassungsplatz, vom reinen Druckerplatz bis zum Bildschirm-System als Stand-Alone-Anlage bietet DIAMOND für jede organisatorische Anforderung die geeignete Textcomputer-Lösung.

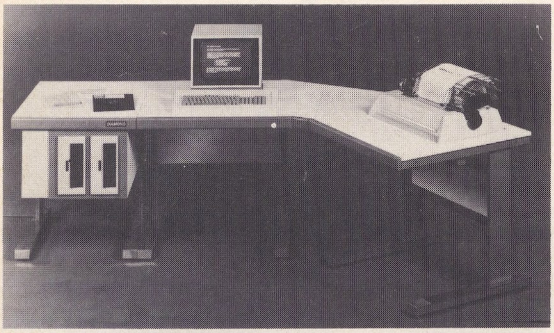
DIAMOND ist computergesteuerte Textverarbeitung

Mit dem Einsatz eines Textsystems möchte der Anwender die Textverarbeitung in seinem Haus wesentlich produktiver gestalten. Er möchte die Schreibleistung deutlich steigern, flexibler reagieren können und dabei gleichzeitig die Kosten im Griff behalten. Mit dem Textcomputersystem von DIAMOND bietet sich hier die richtige Lösung. Der Anwender setzt an beiden neuralgischen Punkten an: Beim individuellen Schreiben (Text**be**arbeitung) und bei der Routine-Korrespondenz mit Schema-Charakter (PTV oder Programmierte Text**ver**arbeitung). In beiden Fällen erreicht der Anwender mit dem Einsatz eines computergesteuerten Textsystems von DIAMOND eine durchgreifende Rationalisierung, Transparenz und gleichzeitige Humanisierung der Abläufe innerhalb der Textverarbeitung.

SYSTEMBESCHREIBUNG

Mit einem Mikroprozessor neuester Bauart. Kapazität 24 K Bytes. Aufgabe ist die Steuerung des gesamten Systems:

* Speicherung des Betriebssystems, der Programme für Textbe- und Textverarbeitung und der Texte und Daten des Anwenders
* Kontrolle aller Ein-/Ausgabegeräte
* Vergabe von Prioritäten zwischen Drucker, Magnetplatte, Bildschirm und Tastatur
* Datentransfer
* Interne Kontrolle der Dateninhalte bei jeder Operation
* Erweiterung durch Rechner-Hardware für die 4 Grundrechenarten und 250 Speicher
* In Stufen zu je 8 K Bytes ausbaufähig



DIAMOND Textcomputer: Das Bildschirmsystem

Floppy-Disk

Auswechselbare Magnetplatte mit Speicherkapazität von mindestens 250 000 Zeichen. Automatisch geführtes Inhaltsverzeichnis. Die Vorteile der Floppy Disk sind hohe Speicherkapazität, computerschneller und direkter Zugriff zum Text (damit praktisch keine Suchzeiten) und nicht zuletzt die optimale Sicherheit.

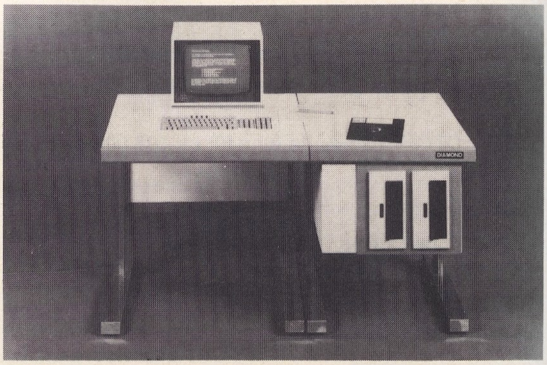
Bildschirm

Der Bildschirm mit seinem Inhalt von 1 920 Zeichen zeigt alle geschriebenen oder vorher gespeicherten Texte absolut lautlos, klar und ermüdungsfrei. Auf dem Bildschirm kann die Sekretärin ihre Texte **sichtbar** korrigieren und überarbeiten. Elektronisch und ohne Schreibpapier zu verbrauchen. Befreit von Schreibbremsen, die die Leistung mindern.

Auf dem Bildschirm stellt die Sekretärin aber auch sichtbar ihre Textbausteine zusammen.
Sie kontrolliert die variablen Eingaben, auf die sie von der Bildschirm-Bedienerführung zwingend aufmerksam gemacht wurde. So werden Bedienungsfehler vermieden und der Ablauf weiter beschleunigt.

Typenraddrucker

Computerschnelle Ausgabeeinheit mit einer Schreibgeschwindigkeit von 2 700 Anschlägen/min. In unterschiedlicher Schriftbreite (10 oder 12 Zeichen/Zoll), wahlweise Flatter- oder Blocksatz. Die Typenräder sind auswechselbar, es gibt sie in 6 verschiedenen Schriftarten.



DIAMOND Textcomputer: Der Bildschirm-Erfassungsplatz

Mit Simultanverarbeitung

Während der fertige Brief ausgedruckt wird, kann die Sekretärin bereits auf dem Bildschirm einen neuen Text eingeben oder zusammenstellen.

SOFTWARE

Alle Textverarbeitungs-Funktionen sind in einem Software-Betriebssystem enthalten. Als lebende Software kann dieses Betriebssystem allen Erfordernissen und Erkenntnissen der Praxis angepaßt werden. Ist es erforderlich, lassen sich Programmänderungen und Ergänzungen auch später noch nachträglich vornehmen.

Eine weitere Besonderheit von DIAMOND ist die Möglichkeit, die Systeme mit einer Recheneinheit auszustatten. Diese Recheneinheit ist für die vier Grundrechenarten ausgelegt und mit 250 Speicherwerken ausgerüstet.

Textbearbeitung

Löschen, Einfügen, Verändern, Zentrieren, elektronischer Tabulator, automatische Randjustage, Trennstrich-Automatik, Austauschen von Begriffen, Suchwortautomatik, eigener Konstantenspeicher, automatische Ausgabe der Selektionsnummer, automatisches Einrücken, automatische Ansteuerung von Schreibstellen, automatischer Stop am Blattende, Korrigieren mit oder ohne Textausdruck, Befehle für Flatter- oder Blocksatz, zwei Schriftbreiten, Fettdruck, freie

Positionierung des Druckers, variabler Zeilenabstand, akustische Signalhilfen.

Textverarbeitung

Erfassen von Schreibaufträgen für die Vorprogrammierung, zusammenstellen der Textbausteine auf dem Bildschirm, Inhaltsverzeichnis der Floppy Disk auf Bildschirm, Floppy Disk völlig frei organisierbar, automatischer Datumsgeber, automatische Seitennumerierung, intelligenter Seitenvorschub, Briefautomatik, sortieren und aufsuchen von Informationen, rasche Duplizierung der Floppy Disk.

Rechnen

Recheneinheit für die 4 Grundrechenarten, direkte Addition und Subtraktion im Speicher, 250 Speicherwerke, logische Entscheidungen, Sprungbefehle, freie Programmierung über Tastatur, Fortschreibung der Speicherinhalte auf Floppy Disk, freie Bestimmung der Rechenfelder.

Grundmodell Textcomputer DIAMOND

(Zentraleinheit, 1 Floppy Disk-Laufwerk, Typenraddrucker) **DM 29.900,—**

DIEHL
datensysteme

DIEHL datensysteme GmbH
Bahnhofsplatz 6, 8500 Nürnberg 2,
Tel. 09 11 / 21 41, FS 06-23 178

DIEHL TEXTSYSTEME

1. DIEHL SAT 806

Bestehend aus einem Kugelkopfschreibwerk mit integrierter Funktionstastatur und einer Magnetbandstation mit Steuerelektronik im Kompaktgehäuse ist dieses Textsystem speziell für alle Aufgaben der Textbearbeitung = Korrekturschreiben sowie für die Bausteinkorrespondenz hervorragend geeignet.

Der elektronische Arbeitsspeicher mit einer Kapazität von 7032 Zeichen erleichtert die Aufnahme und einfache Korrektur von Texten. Änderungen oder nachträgliche Korrekturen bereits auf dem Magnetband gespeicherter Texte werden schnell und einfach **ohne umständliches Duplizieren** ausgeführt.

Die hohe Speicherkapazität des Magnetbandes, 2 x 200 000 Zeichen = 2 x 100 — 120 DIN A 4 Briefe, sowie die hohe Suchgeschwindigkeit von 7800 Zeichen pro Sekunde bieten beste Voraussetzungen für die Speicherung großer Textmengen sowie für die schnelle Bausteinverarbeitung.

Durch die bedienungsgünstige Zehnertastatur wird die Eingabe der bis zu vierstelligen Selektionsnummern sowie der Abruf von Textbausteinen wesentlich vereinfacht.

Folgende, auch programmierbare Funktionen, die der einfachen Bedienung dienen, sollen noch hervorgehoben werden:

Randsteuerung: Unabhängig vom rechten Randsteller, Format frei programmierbar für Flattersatz rechts oder Blocksatz

Automatisches Einrücken: Für gegliederten Text mit beliebig vielen Einrückungen

Dezimalstellentabulator: Zahlenkolonnen werden stellengerecht ausgerichtet nach Komma

Halbzeilenschaltung: Für Hoch- und Tiefstellung

Unterstreichungsautomatik

Löschen und Setzen der Tabulatoren

Der Bedienungssicherheit dient die vierstellige Anzeige für Fehlermeldungen und Kapazitätskontrolle des Arbeitsspeichers und des Magnetbandes.

Zur Erstellung von Serienbriefen mit Endlosformularen kann das Textsystem mit Stachelwalze oder Formularvorschubgerät ausgerüstet werden.

Durch die zu den Textsystemen DIEHL SAT 805 und DIEHL SAT 807 kompatible Magnetbandaufzeichnung ist die Möglichkeit eines gemischten Einsatzes der Textsysteme im gleichen Unternehmen problemlos gewährleistet.

Technische Daten:

Schreibwerk:

Kugelkopfschreibwerk, modifiziert für Höchstleistung
Ausgabegeschwindigkeit 930 Anschläge/min.
Schreibbreite 15 Zoll, 130 Schreibstellen/Zeile
Bedienungstastatur griffgünstig neben der Schreibtastatur

Steuereinheit:

Elektronik:
MOS/LSI Technik
Arbeitsspeicher 7032 Zeichen. Zugriffszeit 80 µs
Sprunggeschwindigkeit 10 000 Z/s

Magnetband:

Aufzeichnung nach ECMA NORM 34
alphanumerische Zeichen im ISO 7 bit Code
Kapazität max. 400 000 Zeichen auf 2 Spuren
Read after write Kontrolle
4stellige Selektionsnummern
max. 840 Selektionen/Spur
Suchgeschwindigkeit 7800 Z/s
Lese-Schreibgeschwindigkeit 750 Z/s

Anschlußwerte:

220 V, 50 Hz, 240 Watt

Gewicht:

Schreibmaschine 22 kg
Steuereinheit 18 kg

Arbeitstisch:

120 cm Breite / 62 cm Tiefe.
Arbeitsfläche erweiterbar um 45 cm.

DATENÜBERTRAGUNGS-SCHNITTSTELLE (DÜS)

Zur Erweiterung der Einsatzmöglichkeiten unserer Textsysteme DIEHL SAT 805, DIEHL SAT 806 und DIEHL SAT 807 besteht die Möglichkeit des Anschlusses einer Datenübertragungs-Schnittstelle.

Diese Schnittstelle ermöglicht grundsätzlich die Ausgabe oder den Empfang von Daten und Texten an bzw. von externen Geräten, bei denen eine entsprechende Schnittstelle vorhanden ist.

Von der Standard-Codierung (ISO 7 bit oder ASCII Code) abweichende Codierungen können über die DÜS programmiert werden, ebenso wie die z. B. für die Kommunikation mit EDV-Anlagen notwendigen Übertragungsroutinen.

Die DÜS ist in zwei unterschiedlichen Ausführungen erhältlich:

1. Serielle Schnittstelle (V 24 nach DIN 66020)

DIEHL Textsysteme können mit dieser Schnittstelle Kommunikationspartner für andere DIEHL Textsysteme oder auch EDV-Anlagen sein. Die Programmierbarkeit der Schnittstelle ermöglicht eine Anpassung an externe Geräte mit entsprechender Schnittstelle.

Übertragungsgeschwindigkeit maximal 9600 baud.

2. Parallel-Schnittstelle (TTL)

8-bit-Schnittstelle zur Ausgabe auf Lochstreifen im ASCII-Code oder ISO 7-bit-Code (oder andere Codierungen) oder zur Ausgabe auf 5-Kanal-Telexlochstreifen.

DIEHL SAT 807

DIEHL SAT 807 — eine zukunftssichere Alternative für Ihre Textbe- und -verarbeitung. Das System, bestehend aus elektronischer Tastatur, Typenraddrucker, Arbeitsspeicher, 1—3 Magnetbandstationen, Magnetkartenstation, bietet variable Einsatzmöglichkeiten. Ausgewogene Betriebsprogramme ermöglichen mit diesen System-Bausteinen praxisgerechtes Arbeiten; von der Korrektur täglich anfallender Standard-Korrespondenz bis zur vollautomatischen Textverarbeitung. Schon mit einer Magnetbandstation kann vollautomatische Textverarbeitung durchgeführt werden.

Der Aufbau des Systems entspricht den Erfordernissen einer modernen Büroorganisation.

Die einfache Bedienung und Handhabung des Systems wird unterstützt durch die elektronische Eingabetastatur und ein numerisches Informationsdisplay für Bedienungshinweise.

Zentrum des Systems ist der ARBEITSSPEICHER. Jedes geschriebene Zeichen wird im Arbeitsspeicher festgehalten.

Ohne Duplizieren des Textes können alle notwendigen — auch nachträgliche — Korrekturen durchgeführt werden. Die Tippfehler-Korrektur wird mit der Rück-Taste durchgeführt.

Die Aufnahme des fertigen Manuskriptes auf das Magnetband erfolgt durch einfachen Tastendruck.

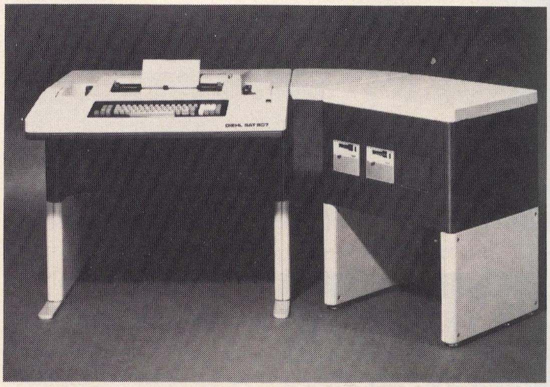
Adressen oder Texte vom Magnetband können mit dem Text im Arbeitsspeicher gemischt werden, wobei die Adressen je nach Wunsch seriell oder einzeln abgerufen werden.

Mit den Tasten Zeichen — Wort — Zeile — Absatz — Seite kann die entsprechende Textmenge entweder geschrieben oder übersprungen bzw. gelöscht werden (vor- und rückwärts). Im Dialog Arbeitsspeicher — Magnetband sind auch nachträgliche Änderungen einfach auszuführen. Einfügungen sind bis zur vollen Kapazität des Arbeitsspeichers möglich. Für die Textverarbeitung ist der Arbeitsspeicher splittbar in AUSGABESPEICHER, PROGRAMMSPEICHER (erspart zusätzliche Peripherie) und TEXTSPEICHER.

Die Randsteuerung ist frei programmierbar für Flatterrand rechts oder Blocksatz. Das Tabgedächtnis speichert die Einrückungen für gegliederten Text. Der Dezimalstellentabulator richtet automatisch Zahlenkolonnen auf Komma aus.

In einem separaten Formatspeicher werden die Angaben für die Randsteuerung (Schreibzeilenbreite und Zeilenendzone), für die Formularsteuerung (Zeilenzahl pro Seite mit automatischem Stop oder Vorschub zur nächsten Seite) und für die Tabulatoren sowie linker und rechter Rand gespeichert.

Tagesprogramme für vollautomatische Textbausteinverarbeitung sind einfach zu erstellen, wie auch für Serientexte mit beliebig vielen Wiederholungen, Serienbriefe mit automatischem Einspielen von Anschrift, Datum und sonstigen variablen Einfügungen.



Zusätzlich kennzeichnen weitere besondere Merkmale DIEHL SAT 807:

- automatisches Unterstreichen
- 10 Konstantenspeicher
- Ausdruck aller Steuerbefehle
- vierstellige Selektionsnummer
- Bandaufzeichnung nach ECMA Norm 34
- Selektionsgeschwindigkeit 7800 Z/sec.
- Inhaltsverzeichnis der Magnetbandkassette
- Kapazitätskontrolle für Arbeitsspeicher und Magnetband
- Anzeige der Fehlerart bei Fehlbedienung
- Duplizieren komplett oder selektiv
- programmierbares Setzen und Löschen der Tabulatoren
- Schrittschaltung umschaltbar von 10 auf 12 Pitch
- Hoch- und Tiefstellung von Texten programmierbar

Das System kann mit einer Datenübertragungsschnittstelle ausgestattet werden für

- die Kommunikation zwischen DIEHL Textsystemen
- die Datenübertragung von und zur EDV
- den Anschluß von Lochstreifengeräten
  Codes: Telex, ISO 7 bit oder andere.

Ein integriertes Testprogramm garantiert problemlosen Service!

Technische Daten:

Tastatur: Elektronische Schreibwerktastatur nach DIN 2137 Blatt 1; 48 Tasten
LED Anzeige
Funktionstastatur mit Zehnerblock griffgünstig neben der Schreibwerktastatur

Schreibwerk: Typenradschreibwerk 2700 Z/min. oder 3300 Z/min.
10 oder 12 Pitch Teilung umschaltbar
Elektronischer Tabulator
132 bzw. 156 Zeichen/Zeile
Zeilenschaltung: 1, 1 1/2, 2, codierbar
Halbzeilenschaltung in beiden Richtungen
Farbband: Gewebe, Solvent, Karbon.
Farbbandendeerkennung

Steuereinheit: MOS/LSI Technik
Arbeitsspeicher max. 6792 Zeichen
Zugriffszeit 80 Mikrosekunden
Sprunggeschwindigkeit: 10 000 Zeichen/sec.
Ein/Ausgabespeicher für das Magnetband
Betriebssystem im ROM gespeichert
Interface für:
— 1—3 Magnetbandstationen
— Magnetkartengerät
— Typenradschreibwerk
— Datenübertragung

Magnetbandstation: Aufzeichnung nach ECMA Norm 34
Modifizierter ISO 7 bit Code
Zeichenkapazität: 2 x 200 000 Zeichen pro Kassette
CRC und Read after Write Kontrolle
Suchgeschwindigkeit: 7800 Z/sec.
Lese/Schreibgeschwindigkeit: 750 Z/sec.

Magnetkartenstation: Kapazität entspricht einem Arbeitsspeicherinhalt
Lese/Schreibgeschwindigkeit: 300 Z/sec.
Prüflesen nach jeder Spur

Netzanschluß: 220 V 50 Hz; 660 VA

Abmessungen: Arbeitspult Breite 875 mm; Höhe 800 mm; Tiefe 800 mm

Gewicht: Arbeitspult: 43 kg

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den gültigen Betriebsbedingungen.

Textverarbeitungssystem DIEHL SAT 808

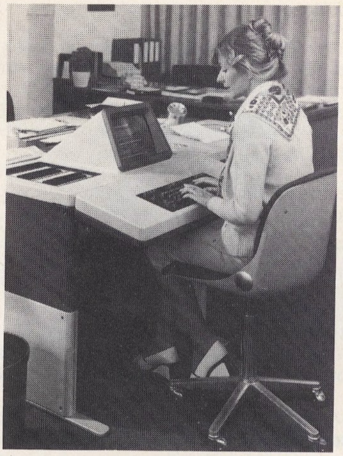
Dieses neue System bestehend aus den Hardware Komponenten:

Bildschirm
Zwei Floppy Disk Einheiten
8 bit Mikroprozessor
48 K RAM Speicher
Elektronische Tastatur
Typenraddrucker

ist für die Textbe- und -verarbeitung am Bildschirm konzipiert.

Die Eingabe von Texten erfolgt über eine elektronische Tastatur.

Während Texte aufgenommen, oder bereits gespeicherte Texte am Bildschirm überarbeitet bzw. korrigiert werden, können gleichzeitig andere Texte mit einem Typenraddrucker mit einer Ausgabeleistung von 2.700 Zeichen/min. oder 3.300 Zeichen/min. geschrieben werden. Der Drucker schreibt vor- und rückwärts, die Teilung (z. B. 10 oder 12 Zeichen/inch) ist frei wählbar, ebenso der Zeilenabstand.



Alle Arbeiten am Textsystem, also Texte eingeben, ändern, korrigieren oder mischen, werden durch den Bildschirm wesentlich erleichtert. Angezeigt werden 22 Textzeilen mit je 80 Zeichen. Die Zeichenzahl pro Zeile kann frei bestimmt werden und bis zu maximal 128 Zeichen/-Zeile betragen. Die Seitenlänge kann z. B. bei Textänderungen bis zu maximal 164 Zeilen erweitert werden.

Zur Bedienerführung und -information dienen zwei zusätzliche Zeilen (Zeile 23 und 24).

Die erste Zeile (Zeile 23) stellt das Zeilenlineal mit der Angabe der Randpositionen, der Zeilenendzone und der gesetzten Tabulatoren, dar.

Die zweite Zeile (Zeile 24) gibt folgende Informationen an:

Seitennummer der angezeigten Seite

Anzahl der gespeicherten Seiten

Position des Cursors — Zeilennummer — Position innerhalb der Zeile

Die gewählte maximale Anzahl von — Zeilen/Seite — Zeichen/Zeile

Freie Speicherkapazität der Floppy Disk.

Außerdem werden hier alle eingegebenen Funktionen sowie Fehlermeldungen angezeigt.

Für die Textbearbeitung sind folgende Funktionen vorhanden:

Cursorsteuerung mit 5 Tasten
Löschen (Zeichen, Wort, Satz, Zeile, Absatz, Seite)
Einfügen
Randsteuerung
Blocksatz
Kolonnen bilden und verschieben
Dezimal-Tabulator
Zentrieren
Automatisches Unterstreichen
Suchbegriff innerhalb eines Vorganges für max. 19 Zeichen
Textumstellungen über einen Zwischenspeicher (bis max. 1 Seite Kapazität)

Die gesamte tägliche Schreibarbeit, oder einzelne Schreibvorgänge (Briefe, Verträge u. ä.) können durch ein bis zu 12stelliges alphanumerisches Suchmerkmal gekennzeichnet werden.

Innerhalb eines so definierten Bereiches können bis zu 255 Seiten aufgezeichnet und einzeln selektiert, oder kontinuierlich hintereinander abgerufen werden.

Textverarbeitung:

Textbausteine werden mit numerischen Selektionsnummern aufgezeichnet. Bausteinbriefe werden durch Abruf der einzelnen Selektionen und Einfügen der variablen Texte an den vorgesehenen Positionen am Bildschirm dargestellt. Während der nächste Brief erstellt wird, kann der erste bereits ausgeschrieben werden.

Adressen oder andere Texte können mit einem Suchbegriff (bis zu 80 Zeichen) abgespeichert oder angewählt werden.

Das Mischen von Texten kann auch beim Ausdrucken erfolgen.

Jedes System ist mit einer V 24 Schnittstelle ausgestattet, so daß dieses System auch als Terminal des Bildschirm-Textverarbeitungssystems DIEHL SAT 809 arbeiten kann.

Technische Daten: Tastatur:

Elektronische Schreibmaschinentastatur nach DIN 2137
Funktionstastatur mit 5 Cursor Steuerungstasten
Dauerfunktion für alle Tasten

Bildschirm:

12 Inch diagonal
24 Zeilen à 80 Zeichen
Matrix 7 x 11
Zeichenvorrat nach DIN 2137

Schreibwerk:

Typenrad 96 Zeichen
2700 Z/min. oder 3300 Z/min.
Teilung und Zeilenabstand wählbar
Endlospapiereinrichtung
Farbbandendekontakt

Floppy Disk Station:

76 freie Spuren
26 Sektoren à 128 Byte (IBM-FORMAT)
Umdrehungsgeschwindigkeit 360 U/min.
Mittlere Zugriffszeit 450 ms
Spurwechsel 10ms

Textverarbeitungssystem DIEHL SAT 809

DIEHL SAT 809 ist ein neues Bildschirm-Terminalsystem für die Textverarbeitung.

Das System ist sowohl für zentrale Schreibbüros als auch für kleine Schreibgruppen oder dezentrale Schreibplätze geeignet.

Die Zentraleinheit mit 64 K Speicherkapazität und zwei Mikroprozessoren kann gleichzeitig 12 Terminals bedienen. Die Entfernung der Terminals zur Zentraleinheit kann bis zu 300 m betragen. Die Standard V24 Schnittstelle der Terminals ermöglicht jedoch auch einen Modem-Betrieb über größere Entfernungen.

An der Zentraleinheit können bis zu 4 Plattenspeicher mit einer Speicherkapazität von je 40 Millionen oder 80 Millionen Zeichen angeschlossen werden. Die Zugriffszeit beträgt im Durchschnitt 30 ms, die Übertragungsgeschwindigkeit 1,2 Millionen Zeichen pro Sekunde.

Als zentraler Drucker ist der Anschluß eines Typenraddruckers (bis zu 3300 Z/min.) oder eines Zeilendruckers möglich. Der Zeilendrucker ist erhältlich mit einer Geschwindigkeit von 300 Zeilen pro Minute. Je nachdem wie es die Organisation verlangt, kann auch an das Bildschirmterminal ein Drucker angeschlossen werden. Ein Interface dafür ist bei jedem Terminal vorhanden.

Mit dem Einschalten des Terminals wird ein Teil des Betriebssystems von der Zentraleinheit in den 8 K Speicher übertragen. Das Terminal besteht aus einer elektronischen Tastatur und einem Bildschirm für 22 Zeilen Text à 80 Zeichen.

Zwei zusätzliche Informationszeilen beinhalten das Zeilenlineal sowie Bedienungshinweise und die Anzeige der Eingabekommandos.

Für die Textbearbeitung stehen komfortable Funktionen zur Verfügung, wie z. B.:

— Cursorsteuerung (5 Tasten)
— Löschen
— Einfügen
— Textumstellungen
— Kolonnen bilden und verschieben
— Randsteuerung/Blocksatz
— Suchbegriff usw.

Für einen Text können zwölfstellige alphanumerische Adressen vergeben werden. Dieser Text kann dann nochmals in bis zu 255 Seiten eingeteilt werden.

Bei nachträglichen Korrekturen wird die entsprechende Seite nach Aufruf des Textes angewählt und der Text kann beliebig am Bildschirm verändert werden.

Erst nach der endgültigen Freigabe der Korrektur wird das Original überschrieben.

Mit einfachen Befehlen können Texte oder einzelne Seiten der Texte gedruckt werden. Mit welchem Drucker das geschieht, kann ebenfalls definiert werden. Nach der Druckfreigabe kann sofort wieder am Bildschirm gearbeitet werden. Aufeinanderfolgende Druckanweisungen werden in einer Warteschlange gespeichert, die durch Eingabekommandos manipuliert werden kann.

Für die Textverarbeitung können Bausteindateien gebildet werden. Diese Dateien können ebenfalls mit 12stelligen alphanumerischen Begriffen versehen werden. Die Bausteine werden numerisch adressiert. Die Verarbeitung der Bausteine erfolgt am Bildschirm.

Adressen können z. B. mit Suchbegriffen (max. 80 Zeichen) versehen und dann automatisch mit Standardbriefen über Druckmasken verarbeitet werden.

Neben dem Textbe- und -verarbeitungsprogramm sind noch Dienstprogramme im Betriebssystem über Supervisorkommandos abrufbar. Mit diesen Programmen kann z. B. festgelegt werden:

a) Hardware Konfiguration
— Terminal und Drucker Adressen
— Welcher Drucker gehört zu welchem Terminal usw.

b) Benutzerkreis definieren
— Benutzername
— Schlüsselwort
— Standard-Angaben (Benutzer spez. Liste zuweisen)

c) Standard-Angaben wie z. B.
— Seitenlänge
— Linker Rand
— Zeilenabstand usw.

Weitere besondere Vorteile von DIEHL SAT 809:

— Hohe Speicherkapazität
— Jeder Teilnehmer kann zum gleichen Text frei zugreifen

- Adressdateien und Texthandbücher werden nur einmal benötigt. Der Änderungsdienst wird auf ein Minimum reduziert.
- Überlapptes Arbeiten von Drucker und Bildschirm
- Jeder Teilnehmer kann jeden Drucker benutzen
- Textänderungen ohne Papierverbrauch
- Geschützte Speicherbereiche
- Die freie Programmierung und die Hardware-Komponenten machen das System zukunftssicher. Ein umfangreiches Diagnostik-Programm ermöglicht zeitsparenden Service.

Technische Daten:

Zentraleinheit:
Doppel CPU: Intel 8080
Speicher: RAM 64 K Bytes
DMA Kanal: Transferrate max. 4 800 000 bytes/sec.
Wortlänge: 8 bit
Zykluszeit: 550 Nanosekunden
Interface: Bildschirm, Schnelldrucker, Modems, Magnetplatte, bis zu 64 I/O Kanäle

Magnetplatte
Kapazität: 40 Millionen Zeichen oder 80 Millionen Zeichen (max. 4 Einheiten)
Spuren pro Platte: 411 oder 822
Spurendichte: 192 Spuren/Inch oder 384 Spuren/Inch à 60 Sektoren
Plattenzahl pro Stapel: 5
Transferrate: 1,2 Million Bytes/sec.
Umdrehungsgeschwindigkeit: 3600 U/min.
Mittlere Zugriffszeit: 30 ms

Eingabetastatur:
Elektronische Schreibmaschinentastatur nach DIN 2137

Bildschirm:
12 Inch diagonal P 31 grün Phosphor, 24 Zeilen à 80 Zeichen, Matrix: 7 x 11

Drucker
TYPENRADSCHREIBWERK:
2700 oder 3300 Z/min., 96 Zeichen, Groß-Kleinschreibung, Umlaute und Sonderzeichen

ZEILENDRUCKER:
Groß/Kleinschreibung, Umlaute und Sonderzeichen 96 Zeichen

300 Zeilen pro Minute max. Schreibgeschwindigkeit.

FACIT

Hersteller: FACIT Aktiebolaget
Atvidaberg/Schweden

Vertreten durch:
FACIT GMBH
Büro- und Datentechnik
Niederheider Straße 3, Postfach 13 02 60
4000 Düsseldorf 13
Telefon (02 11) 79 11 01, Telex 08 582 415

Facit 6610 —
das ist die Formel für Textverarbeitung. Für ein System, das Routine-Schreibarbeiten-Probleme automatisch löst. Bestehend aus Schreibmaschine (Facit-Schreibkopfmaschine Modell 1850) plus Arbeitsspeicher plus Diskettenspeicher. In dieser Speichereinheit steckt viel mehr, als die Namen ausdrücken können. Der Arbeitsspeicher mit einem Fassungsvermögen von 4000 Schriftzeichen, dient der Textbearbeitung. In ihm wird die äußere Gestaltung des Textgutes vorbereitet und in ihm wird — falls erforderlich — korrigiert. Der „druckreife" Text wird dann in den Diskettenspeicher übernommen. Als Datenträger wird eine Magnetplatte benutzt — Diskette genannt. Sie nimmt bis zu 300 000 Buchstaben auf (ca. 150 DIN-A 4-Seiten).

Preis: **DM 18 900,—**

IBM

IBM Deutschland GmbH
Am Wallgraben 99
7000 Stuttgart 80

Telefon (07 11) 78 39-1
FS 7 255 890 ibm d

IBM Textverarbeitung
Rationalisierung im Büro ist eine der Aufgaben des Organisationskonzeptes der IBM Textverarbeitung. Texte diktieren, schreiben, speichern, korrigieren, kopieren, Texte setzen und fernverarbeiten sind forderlichen Geräte anbietet.

IBM Speicherschreibmaschinen
Die Speicherschreibmaschinen IBM MC 72, IBM MC Executive, IBM CMC 72, IBM MC 80/90, IBM 82 M/96 M und IBM MC 82/96 gehören zu den Textverarbeitungsgeräten der IBM, mit denen ein großer Anteil des Rationalisierungserfolges im Büro erarbeitet wird. Ihr wirtschaftlicher Einsatz wird durch die Verwirklichung des IBM Organisationskonzeptes gewährleistet, das von einer Analyse der Arbeitsabläufe im Büro nach Art, Menge und Richtung ausgeht und sich dann organisatorisch in zentralen Textverarbeitungs- und Verwaltungssekretariaten darstellen kann. Der Rationalisierungseffekt zeigt

sich in der wesentlichen Erhöhung der Schreibleistung ohne erhöhte Anforderungen an die Sekretärin und der funktionsbezogenen Servicezuordnung.

IBM Magnetkartenschreiber MC 72

Der MC 72 ist die erste Schreibmaschine, die Texte auf eine Magnetkarte aufzeichnet und speichert. Die Karte ist nicht größer als eine Standard-Lochkarte. Synchron zum geschriebenen Text wird jeder Tastenanschlag magnetisch aufgezeichnet.

Der MC 72 besteht aus zwei Einheiten: einer elektrischen Schreibmaschine und einem Kugelkopf und einer Steuereinheit, in der die Magnetkarten codiert und gelesen werden. Eingabefehler werden einfach überschrieben, Textänderungen oder Ergänzungen eingefügt. Danach kann der gespeicherte Text jederzeit abgerufen werden. Die Sekretärin ist so in der Lage, mit Entwurfsgeschwindigkeit einzugeben. Die Maschine schreibt auf Knopfdruck mit einer Geschwindigkeit von ca. 15 Zeichen je Sekunde den gespeicherten Text heraus.

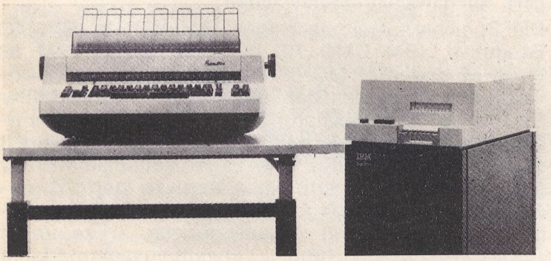
Jede Magnetkarte ist in 50 Spuren eingeteilt, mit je 100 Speicherstellen. Das ergibt eine Speicherkapazität von 5000 Zeichen je Karte. Eine DIN-A 4-Seite enthält bei ca. 30 Zeilen mit ca. 65 Zeichen insgesamt etwa 2000 Zeichen.

Man kann also auf je einer Karte einen Brief dieses Umfangs codieren und — falls erforderlich — Änderungen nachträglich durchführen. Jede Spur auf der Magnetkarte entspricht dabei einer Zeile auf dem Papier. Da die übliche Zeile nur aus 65 Zeichen besteht, während eine Spur 100 Speicherstellen hat, stehen für spätere Änderungen und Ergänzungen auf jeder Spur genügend freie Speicherstellen zur Verfügung. Bei der Magnetkarte hat man direkten Zugriff zu jeder Spur. Wenn beispielsweise in einem Brief eine Zeile nachträglich abgeändert werden soll, so kann man mit Hilfe eines Spurenwählers diese Zeile direkt ansteuern und die Änderung eingeben, die dann auf der Magnetkarte synchron codiert wird.

Für den MC 72 ist kein Spezial-Schreibtisch notwendig. Die Funktions- und Bedienungstasten befinden sich direkt an der Schreibmaschine. Die Tastatur des MC 72 reagiert nicht mechanisch, sondern elektronisch über die Steuereinheit. Die Schreiberin kann stets mit Entwurfsgeschwindigkeit eingeben. Wer mit einer normalen Schreibmaschine umgehen kann, wird nach kurzer Einweisung auch den MC 72 bedienen können.

IBM Magnetkartenschreiber „Executive“ MCE 72

In dem Magnetkartenschreiber „Executive“ ist die Vielseitigkeit der Kugelkopfmaschine mit dem repräsentativen Schriftbild der Executive und dem Rationalisierungseffekt des Magnetkartenschreibers vereint. Eine ausgereifte Elektronik bietet der Sekretärin neben der einfachen Korrektur einen hohen Schreibkomfort, wie z. B. automatisches Zentrieren, automatisches Unterstreichen, automatisches Einhalten der Zeilenlänge, auch nach Korrekturen, automatisches Anhalten vor Erreichen des Farbbandendes usw. Der MC „Executive“ ist verträglich mit dem MC 72; dort aufgenommene Magnetkarten werden von dem MC „Executive“ problemlos gelesen, geändert und wiedergegeben.



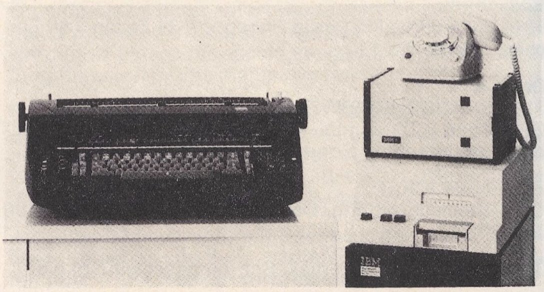
IBM Magnetkartenschreiber „Executive“ MCE 72

IBM CMC 72

Der Kommunikations-Magnetkartenschreiber IBM CMC 72 hat folgende Funktionen und Einsatzmöglichkeiten:

Er ist eine leistungsfähige Magnetkarten-Schreibmaschine wie der IBM MC 72. Das Geschriebene wird auf eine Magnetkarte gespeichert. Korrigiert wird einfach durch Übertippen oder Hinzufügen. Auf Knopfdruck schreibt die Maschine dann sauber und fehlerfrei den gespeicherten Text automatisch.

Der IBM CMC 72 ist darüber hinaus eine Tele-Schreibmaschine für die Text-Fernübertragung. Der Text wird geschrieben (auf jedem beliebigen IBM Magnetkartenschreiber), korrigiert und dann mit dem CMC 72 über das Fernsprechnetz der Post weitergegeben. Dorthin, wo ebenfalls ein CMC 72 steht. Zum Beispiel von der Geschäftsleitung an Abteilungen, vom Hauptsitz eines Unternehmens an die Tochtergesellschaften bzw. die Niederlassungen.



IBM CMC 72

Der IBM CMC 72 ist letztlich eine Datenstation. Anders als bei anderen Datenstationen werden Instruktionen und Eingabedaten auf der Magnetkarte gespeichert. Alles andere geht automatisch. Die Daten werden mit einer Geschwindigkeit von 15 Zeichen je Sekunde von der Magnetkarte übertragen. Damit werden Leitungsgebühren und Verbindungszeit mit dem Rechenzentrum gespart. Die Magnetkarte dient dabei als externer Speicher.

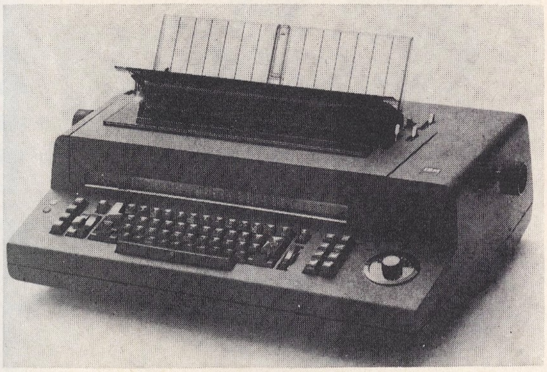
IBM Speicherschreibmaschinen mit **elektronischem Arbeitsspeicher.**

Die Magnetkartenschreiber IBM MC 80/90 und MC 82/96 sowie die Speicherschreibmaschine IBM 82 M/96 M verfügen über einen elektronischen Arbeitsspeicher, in dem alles, was die Sekretärin auf der Tastatur eingibt, elektronisch (MOSFET) aufgezeichnet wird. Der Text im Arbeitsspeicher kann mühelos und beliebig oft korrigiert, verlängert oder gekürzt werden, indem die Sekretärin an den gewünschten Stellen Wörter oder ganze Abschnitte hinzufügt oder streicht. In dem Arbeitsspeicher wird der übrige Text automatisch auseinander- oder zusammengeschoben. Erst wenn die gewünschte Fassung vorliegt, kann der Text auf die Magnetkarte (MC 80/90, MC 82/96) oder auf die Magnetbandschleife (82 M/96 M) bis zur nächsten Korrektur weggespeichert oder als Reinschrift herausgeschrieben werden.

Die IBM Speicherschreibmaschinen mit elektronischem Arbeitsspeicher sind zusätzlich mit zahlreichen weiteren Funktionen und elektronischen Schreibhilfen ausgestattet: Schrittschaltauswahl 10 und 12 Zeichen/Zoll, Selektiv-Farbband-Mechanismus mit Farbbandendschalter, automatischer Randsetzer für den rechten Rand, Tabulatorgitter im 5-Schritt-Abstand, Dezimaltabulator für automatisches stellengerechtes Schreiben von Zahlenkolonnen oder für rechtsbündiges Schreiben, automatische Wortunterstreichung, automatisches Zentrieren, Einrichtung für gegliederten Text mit 14 automatischen Einrückungen; automatische Hoch- und Tiefstellung von Indizes, Stachelradwalze, Geräuschdämpfung usw. sind Zusatzeinrichtungen.

Die IBM Speicherschreibmaschinen mit elektronischem Arbeitsspeicher können wahlweise mit der erweiterten 96-Zeichen-Tastatur ausgestattet werden (96 M, MC 90, MC 96). Diese Tastatur entspricht den neuesten ISO- und DIN-Vorschriften (einheitliche Tastaturen für Korrespondenz, Dateneingabe in 7-Bit-Code und optische Belegverarbeitung OCR im 10-Finger-System) sowie dem Einheitengesetz vom 2. 7. 1969, nach dem im geschäftlichen Verkehr nur noch z. B. hochgestellte Indices bei Flächen- und Raumangaben zulässig sind. Die 96-Tastatur hat 8 Zeichen mehr und bietet der Schreiberin größere Flexibilität bei Aufgaben- und Arbeitsplatzwechsel; die Umgewöhnung vom Korrespondenzschreiben auf Dateneingabe oder OCR-Belegbeschriftung im 10-Finger-System erfolgt laut Untersuchungen mit Testgruppen in kürzester Zeit, auch über Landesgrenzen hinweg.

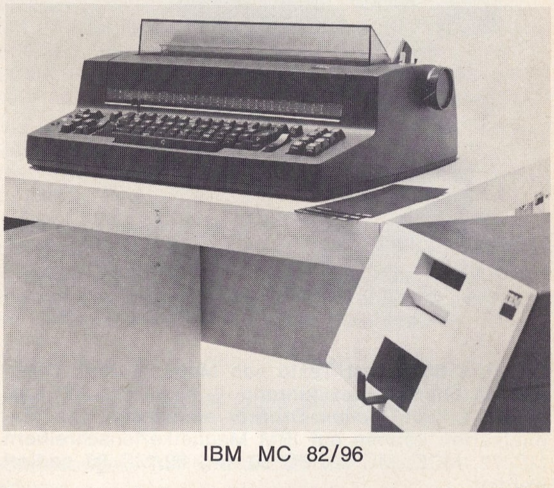
Die **Speicherschreibmaschine 82 M/96 M** hat einen elektronischen Arbeitsspeicher für 4000 Zeichen und eine fest eingebaute Magnetbandschleife für 200 000 Zeichen. Die IBM 82 M/96 M ist nur wenig größer als eine Kugelkopfschreibmaschine. Alles, was auf der Tastatur geschrieben wird, erscheint nicht nur auf dem Papier, sondern wird gleichzeitig im elektronischen Arbeitsspeicher aufgezeichnet. Die automatische Korrektureinrichtung erlaubt es durch Drücken der Rücktaste, auch schon das erste Original fehlerfrei zur Unterschrift vorzulegen. Der eingegebene Entwurf kann für spätere Korrekturen aus dem Arbeitsspeicher in wenigen Sekunden auf eine der 50 Spuren der Magnetbandschleife weggespeichert werden, von wo er sehr schnell wieder in den Arbeitsspeicher zurückgeholt werden kann, um erneut geändert oder sofort automatisch herausgeschrieben zu werden. Die Speicherschreibmaschine IBM 82 M/96 M läßt sich auch an „gemischten Arbeitsplätzen" einsetzen. Der Anwendungsschwerpunkt liegt beim Korrekturschreiben; sie eignet sich auch für Schemabriefe und Formularbeschriftung. Die IBM 82 M/96 M bietet höchsten Schreibkomfort für jede Sekretärin. Die IBM 82 M/96 M 100 bietet eine Speicherkapazität von 400 000 Zeichen.



IBM 82 M/96 M

Der **IBM Magnetkartenschreiber MC 80/90** hat einen elektronischen Arbeitsspeicher für 6000 Zeichen. Der MC 80/90 besteht aus einer Kugelkopfschreibmaschine, auf der, wie bei der IBM 82 M/96 M, sämtliche Funktionstasten rechts und links neben der Schreibtastatur angeordnet sind. Die beigestellte Karteneinheit hat keine Funktionselemente, nur noch eine Einzelzuführung und ein Ausgabefach für Magnetkarten. Gegenüber der IBM 82 M/96 M hat der MC 80/90 durch die Magnetkartentechnik eine unbegrenzte Speicherkapazität. Die technische Ausstattung mit automatischen Funktionen und elektronischen Schreibhilfen entspricht der IBM 82 M/96 M. Die auf dem MC 80/90 codierten Magnetkarten sind für sämtliche IBM Magnetkartenschreiber verträglich. Der MC 80/90 ist besonders geeignet für das Korrekturschreiben bei mittlerem und großem Schreibbedarf.

Der **IBM Magnetkartenschreiber MC 82/96** verfügt über einen elektronischen Arbeitsspeicher für 8000 Zeichen. Der MC 82/96 besteht ebenfalls aus einer Kugelkopfschreibmaschine mit allen Funktions- und Schreibtasten sowie einer Magnetkarteneinheit ohne Funktionselemente, die jedoch außer der Einzelzuführung und einem Ausgabefach für 50 Magnetkarten ein Eingabefach für die Stapelzuführung von 50 Magnetkarten enthält.



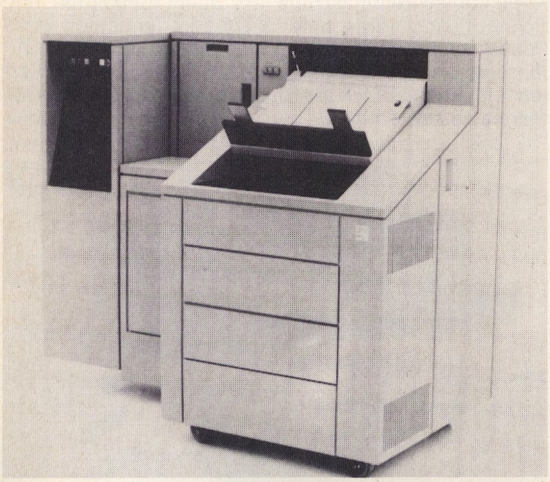
IBM MC 82/96

Der elektronische Arbeitsspeicher des MC 82/96 kann unterteilt werden, so daß sich Textbausteine von Magnetkarten und individuelle Daten mischen lassen, so daß sich z. B. individuelle Daten in einem vorformulierten Text automatisch einordnen lassen. Der teilbare Arbeitsspeicher und die Möglichkeit zur Stapelverarbeitung eröffnen weitere Anwendungsgebiete des MC 82/96 gegenüber den übrigen IBM Speicherschreibmaschinen. Beim fortlaufenden Korrekturschreiben wird die erste Karte eines mehrseitigen Textes in den Arbeitsspeicher eingelesen, wunschgemäß verändert und auf die Magnetkarte zurückgeschrieben. Überschreitet der neue Text die Kapazität der Magnetkarte, so verbleibt der restliche Text im Arbeitsspeicher. Beim Einlesen der nächsten Karte schließt der neue Text an den Resttext im Arbeitsspeicher an. Die Einsatzmöglichkeiten des IBM MC 82/96 lassen sich wesentlich erweitern, wenn der IBM MC 82/96 nicht als Einzelgerät, sondern als zentrale Einheit einer Gruppe von IBM Magnetkartenschreibern eingesetzt wird, mit denen er voll verträglich ist.

IBM 6640 System-Drucker

Der IBM 6640 ist ein Schnelldrucker für das Büro der wahlweise mit einer Kommunikationseinrichtung ausgerüstet werden kann. Er besteht aus einem Ink-Jet-Drucker mit automatischer Papier- und Briefhüllenzuführung und einem Magnetkartenleser. Die Maschine enthält einen Arbeitsspeicher von 6600 Zeichen.

Die im IBM 6640 angewandte Art geräuschloser Ink-Jet-Drucktechnik beruht auf der elektrostatischen Absenkung von Tintentröpfchen. Diese Technik erlaubt eine Druckgeschwindigkeit von 92 Zeichen/Sek. in 12 Pitch und Proportionalschrift bzw. 77 Zeichen/Sek. in 10 Pitch.



Der IBM 6640 liest Texte von Magnetkarten. Diese werden über Stapelzuführung — Kapazität 200 Karten — in den System-Drucker eingelesen. Die Magnetkarten können auf IBM Magnetkartenschreibern MC 72, MCE, MC 80/MC 90, MC 82/MC 96 codiert werden.

Der IBM 6640 kann maximal mit 5 Schiftarten ausgestattet werden.

IBM Textsystem 6

Das IBM Textsystem 6 ist ein speziell auf Textverarbeitungsanforderungen zugeschnittenes System, das gleichzeitig Dateiverarbeitungsmöglichkeiten in der Verwaltung bietet.

Die 3 möglichen Konfigurationen sind:

Modell	IBM 6/430	IBM 6/440	IBM 6/450
Tastatur	×	×	×
Bildschirm	×	×	×
Diskettenstation	×	×	×
Magnetkartenstation	×		×
Ink-Jet-Drucker		×	×
Kommunikations-Einrichtung	×	×	×

Das **IBM Textsystem 6/430** enthält alle Systemkomponenten außer dem Drucker. Texte können eingegeben, geändert und auf Magnetkarten oder IBM Textsystem 6 Diskette gespeichert werden. Die Textausgabe von Magnetkarten kann auf jedem IBM Magnetkartenschreiber dem IBM System-Drucker oder dem IBM Textsystem 6/450 erfolgen. Die Textausgabe von IBM Textsystem 6 Disketten ist auf den IBM Textsystemen 6/450 und 6/440 möglich.

Das **IBM Textsystem 6/440** beinhaltet alle Systemkomponenten außer der Magnetkarteneinheit. Hier werden Texte eingegeben, geändert, gespeichert und ausgedruckt. Informationen können jedoch nur von IBM Textsystem 6 Disketten gelesen oder darauf gespeichert werden.

Das **IBM Textsystem 6/450** beinhaltet alle im System verfügbaren Komponenten. Texte können eingegeben, geändert, gespeichert und ausgedruckt werden. Informationen können von IBM Magnetkarten oder IBM Textsystem 6 Disketten gelesen oder gespeichert werden.

PREISLISTE

Speicherschreibmaschinen

Magnetmedia-Maschinen

	Kauf
IBM 82 M/96 M	ab **DM 14 875,—**
IBM 82 M/96 M 100	ab **DM 16 550,—**
IBM MC 72	ab **DM 18 630,—**
IBM MCE	ab **DM 24 660,—**
IBM CMC 72	ab **DM 24 975,—**
IBM CMC 82/96	ab **DM 44 805,—**
IBM MC 80/90	ab **DM 28 800,—**
IBM MC 82/96	ab **DM 34 000,—**

	Miete A*)
IBM 82 M/96 M	ab **DM 595,—**
IBM 82 M/96 M 100	ab **DM 655,—**
IBM MC 72	ab **DM 690,—**
IBM MCE	ab **DM 915,—**
IBM CMC 72	ab **DM 925,—**
IBM CMC 82/96	ab **DM 1 262,—**
IBM MC 80/90	ab **DM 790,—**
IBM MC 82/96	ab **DM 935,—**

	Miete B*)
IBM 82 M/96 M	ab **DM 524,—**
IBM 82 M/96 M 100	ab **DM 578,—**
IBM MC 72	ab **DM 607,—**
IBM MCE	ab **DM 805,—**
IBM CMC 72	ab **DM 814,—**
IBM CMC 82/96	ab **DM 1 111,—**
IBM MC 80/90	ab **DM 695,—**
IBM MC 82/96	ab **DM 823,—**

*) A: 3 Monate Mindestvertragsdauer

*) B: 24 Monate Mindestvertragsdauer

*) C: 36 Monate Mindestvertragsdauer

Weitere Eintragungen über IBM Textverarbeitung siehe unter Diktiergeräte, Kopiergeräte, Schreibmaschinen, Schreibsetzmaschinen.

	Kauf	A	B	C
IBM 6640	**67 700,—**	**1 968,—**	**1 732,—**	**1 653,—**
IBM 6/430	**46 440,—**	**1 337,—**	**1 177,—**	**1 123,—**
IBM 6/440	**79 270,—**	**2 287,—**	**2 013,—**	**1 921,—**
IBM 6/450	**90 080,—**	**2 597,—**	**2 285,—**	**2 181,—**

KALLE infotec

Kalle Niederlassung der Hoechst Aktiengesellschaft,
Produktbereich Informationstechnik,
Friedrich-Bergius-Straße 5, Postfach 3540,
6200 Wiesbaden 1,
Tel. (0 61 21) 2 20 51, FS 4-186 677 kifw d

infotec 7000

Das Textsystem infotec 7000 zeichnet sich durch sein besonders günstiges Preis-Leistungsverhältnis aus. Es ist an jedem Schreibplatz wirtschaftlich einsetzbar, denn es ist klein und transportabel und sehr einfach zu bedienen. Organisatorische Umstellungen und lange Schulungen sind nicht erforderlich. Optische und akustische Funktionsanzeigen melden jeden Bedienungsfehler.

Die infotec 7000 besteht aus einer Steuereinheit und einer Grundplatte und kann an jede normale Kugelkopfmaschine angeschlossen werden (auf Wunsch kann eine Kugelkopfmaschine ohne Aufpreis mitgeliefert werden).

Das Textsystem hat einen elektronischen Arbeitsspeicher für 200 Zeichen, und als externes Speichermedium werden Magnetbandkassetten benutzt. Die Kassetten gibt es in zwei Ausführungen:

a) für 250 Zeilen (50 000 Zeichen), das entspricht 10—12 DIN A 4 Seiten Text,

b) für 500 Zeilen (100 000 Zeichen), das entspricht 20—24 DIN A 4 Seiten Text.

Zeichen, Worte, Zeilen, Sätze können problemlos korrigiert oder eingefügt werden. Eine optische Zeilenanzeige und die Möglichkeit der automatischen Zeilennumerierung erspart Suchzeiten und nochmaliges Herausschreiben richtig geschriebener Texte. Wegen der hohen Such- und Ansteuergeschwindigkeit (2750 Z/sek.) ist das Textsystem auch für Bausteinkorrespondenz geeignet. Ein Tabulatorgedächtnis ist im System enthalten.

Die infotec 7000 ermöglicht es jeder Schreiberin ohne Rücksicht auf Schreibfehler in Entwurfgeschwindigkeit zu schreiben, denn auch lange Einfügungen sind jederzeit möglich; ein automatischer Zeilenausgleich garantiert ein gutes Schriftbild. Die Wiedergabegeschwindigkeit beträgt über 900 Anschläge/min.

Wegen der geringen Abmessung kann das Textsystem direkt neben die Schreibmaschine gestellt werden, d. h. es sind keine speziellen Schreibtische erforderlich.

Die hohe Leistungsfähigkeit, der niedrige Preis und die einfache Bedienung ermöglichen das erfolgreiche Schreiben, denn die Kosten des Schreibdienstes werden bei verringertem Personalaufwand und verkürzten Durchlaufzeiten für das Schriftgut gesenkt.

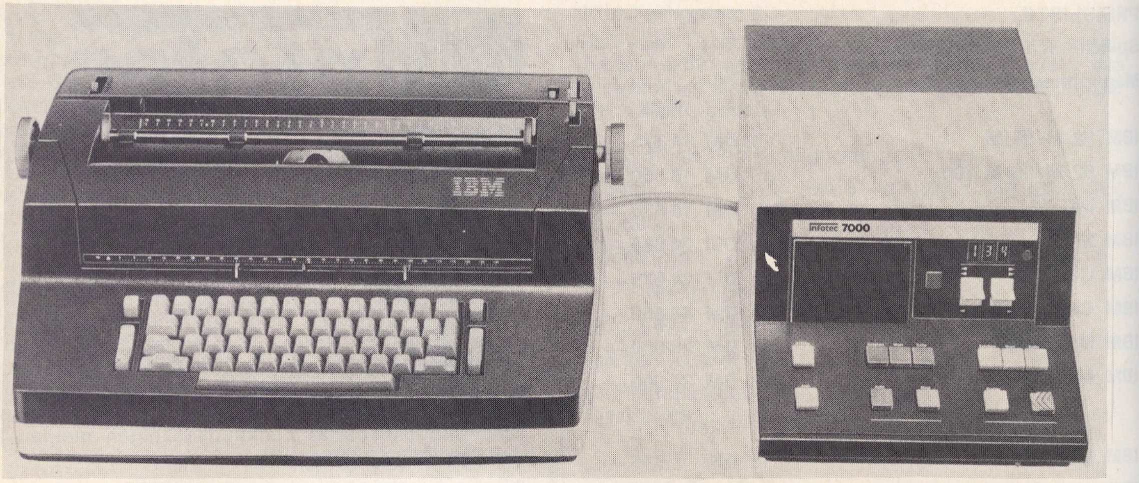
Kaufpreis (ohne Schreibmaschine)	**DM 11 600,—**
Mietpreis incl. Service (ohne Schreibmaschine)	**DM 420,—** p. M.

Abmessungen: Breite 285 mm, Höhe 195 mm, Tiefe 505 mm

Netzspannung: 110 V, 215 V, 235 V

Gewicht: 14 Kg.

siehe Abb. nächste Seite



Infotec 7000

MAUL

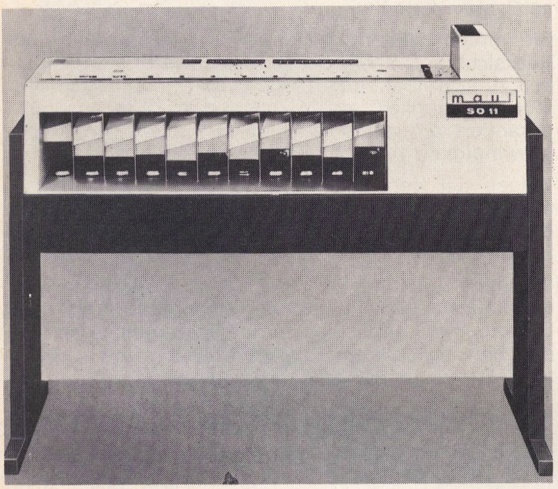
Hersteller: Maul Lochkartengeräte GmbH,
8540 Schwabach, Theodor-Heuss-Straße 24,
Telefon (0 91 22) 8 50 91, Telex 6-24 963

Vertretungen im In- und Ausland

Modell Sortierer SO 11 MF

Sortiermaschine mit 11 Ablagefächern für 80stellige Mikrofilm-Lochkarten. Numerische Sortierung in einem Arbeitsgang. Lieferbar als Tischmaschine oder mit Konsole. Leistung 50 000 Karten/St.

ab **DM 15 470,—**



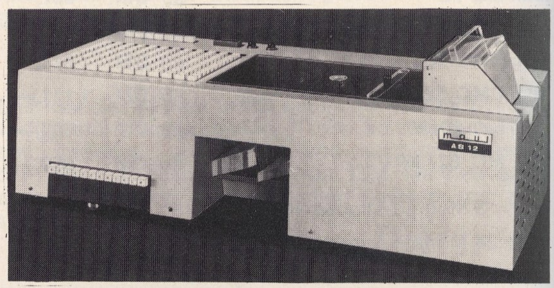
Sortierer SO 11 MF

Modell Selektor AS 12

Kleine Tischmaschine mit 2 Ablagefächern für alle Selektionsaufgaben mit 80stelligen Mikrofilmlochkarten. Durch 12 Abfühlbürsten ist eine Kartenselektion in 12 nebeneinanderliegenden Spalten nach maximal 144 Lochungen in beliebigen Kombinationen pro Durchlauf möglich. Durchlaufgeschwindigkeit 32 000 Karten/Std. Eingabe der Suchmerkmale ererfolgt durch Volltastatur.

Zusatzeinrichtungen zur Lösung besonderer Aufgabenstellungen lieferbar.

Preis: ab **DM 13 600,—**



Selektor AS 12 MF

Modell Collator CC 6

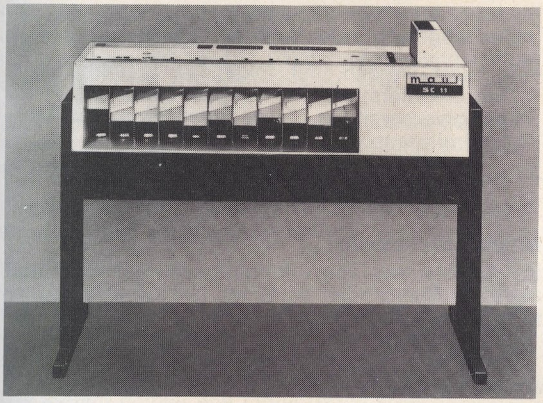
Kleines Tischgerät mit 6 Ablagefächern zum satzweisen Zusammentragen von Mikrofilm-Duplikatkarten.

Stapelweise Zuführung der Duplikate jedes Originals. Anwendung für praktisch alle Original- und Duplikatzahlen. Keine speziellen Kartenmarkierungen erforderlich. Leistung: bis 32 000 Karten/Std.

Preis: **DM 9 800,—**

Modell Sort-Collator SC 11

Tischgerät mit 11 Ablegefächern. Vereinigt Sortierfunktionen des Sortierers SO 11 MF und Zusammentragfunktionen des Collators CC 6. Zusammentragen



Sort-Collator SC 11

von praktisch jeder Satz- und Originalzahl ohne spezielle Kartenmarkierungen. Leistung: bis 50 000 Karten/Std.

Preis: ab **DM 20 970,—**

olivetti

Hersteller: Ing. C. Olivetti & C., S.p.A., Ivrea/Italien
Vertreten durch: Deutsche Olivetti GmbH,
Lyoner Straße 34, 6000 Frankfurt-Niederrad,
Postfach 710 125, Telefon 66 92-1, FS 04-13 596

Olivetti Editor S 14

Programmgesteuerter Textautomat für

- **Korrekturschreiben und Überwachung von Textentwürfen mit direkter Zeilenansteuerung für beliebig große Einfügungen (Textbearbeitung).**
- **Vollautomatische Verarbeitung von Anschriften und Serienbriefen mit und ohne Einfügungen im Endlosbetrieb.**
- **„Zielgruppenkorrespondenz“ durch automatische Anschriftensortierung nach Auswahlkriterien**

Preis: DM 18 600,—

TES 501

Programmgesteuerter Textautomat für Textbearbeitung, Informationsverarbeitung und vollautomatische Textverarbeitung, mit Floppy-Disk und Zeilendisplay.

Preis: DM 29 800,—

OLYMPIA

Hersteller: Olympia Werke AG, 2940 Wilhelmshaven
Telefon (0 44 21) 7 81

OLYMPIA TEXTSYSTEM 6110

zur Textbearbeitung, zum Schreiben von Serienbriefen, die automatisch mit variablen Informationen ergänzt werden können, sowie zur abteilungsbezogenen Textbausteinverarbeitung.

OLYMPIA
OLYMPIA

Das System besteht aus folgenden Komponenten:

Olympia Kugelkopfschreibwerk ESW 75

als Ein- und Ausgabeeinheit
Ausgabengeschwindigkeit: 17,5 Zeichen/sec.
Schritt-Teilung: 10 und 12 Zeichen/Zoll, umschaltbar
eingebaute Korrektureinrichtung
verschiedene Schriftarten

Genormte Schreibmaschinentastatur

Elektronische Tastatur mit 48/47 Schreibtasten DIN 2137/2127, ergänzt durch Funktionstasten und Leuchtfelder, die eine optimale Textbearbeitung und Bedienerführung gewährleisten. Vorwahlfunktionen für die Betriebsarten Schreiben, Bearbeiten, Serienbrief und Bausteintext.

Mikroprogrammierte Steuereinheit

sorgt für die Durchführung und Kontrolle sämtlicher Arbeitsabläufe.

Arbeitsspeicher

Kapazität: 8000 Zeichen

Maximale Ausnutzung der Speicherkapazität durch serielle Aufzeichnung.

Direkter Zugriff auf jedes beliebige Zeichen im Arbeitsspeicher mittels Suchbegriff.

Der Speicherinhalt kann

- bearbeitet werden, Texte können an jeder gewünschten Stelle eingefügt, umgestellt und gelöscht werden.
- formatiert werden.
  Der rechte Rand kann an jeder beliebigen Stelle gesetzt werden. Es kann rechtsbündig, dezimalstellengerecht oder zentriert geordnet werden.
- ergänzt werden, mit folgenden Steuerbefehlen: Tab, Stop, Unterstreichen, Absatz einrücken, Textteile umstellen, Trennungsvorbereitung, Textwiederholung, rechter Rand, Randkontrolle aus- und einschalten und den Befehlen für Serienbrief und Bausteintext.
  Geschützte Zeichen und Funktionen: Leerschritt, Mittestrich, Rückschritt und Zeilenschaltung.
- transferiert werden auf die Magnetkarte.

Magnetkarteneinheit

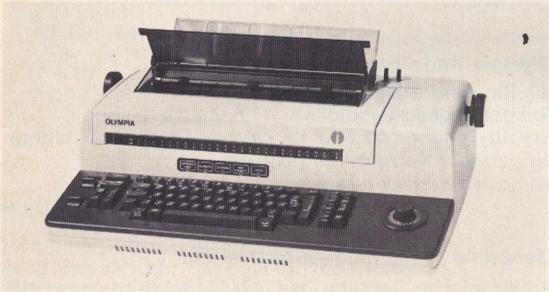
zur externen Speicherung von Informationen auf Magnetkarten. Die Kapazität der Magnetkarte entspricht der des Arbeitsspeichers — 8000 Zeichen.

Maße: Kompaktgehäuse
Breite: 590 mm, Tiefe: 436 mm, Höhe: 191 mm

Preise auf Anfrage

OLYMPIA SPEICHERSCHREIBMASCHINE 6010

Eine Speicherschreibmaschine für das Korrekturschreiben, für das wiederholte, automatische Ausschreiben von Texten, die mit manuellen Einfügungen versehen werden können sowie für die Formularbeschriftung.



Das System besteht aus folgenden Komponenten, die alle im Schreibmaschinengehäuse integriert sind:

Olympia Kugelkopfschreibwerk ESW 75

als Ein- und Ausgabeeinheit.
Ausgabegeschwindigkeit: 17,5 Zeichen/sec.
Schritt-Teilung: 10 und 12 Zeichen/Zoll, umschaltbar
eingebaute Korrektureinrichtung
verschiedene Schriftarten

Genormte Schreibmaschinentastatur

Elektronische Tastatur mit 48/47 Schreibtasten DIN 2137/2127, 13 Funktionstasten, links und rechts der Tastatur angeordnet.

Mikroprogrammierte Steuereinheit

sorgt für die Durchführung und Kontrolle sämtlicher Arbeitsabläufe.

Arbeitsspeicher

4000 Zeichen Kapazität, das sind ca. 2 bis 3 DIN A 4-Seiten, die seitenweise abgerufen werden können. Die Speicherkapazität kann somit voll genutzt werden. Der Speicherinhalt kann ergänzt werden durch Eingabe oder durch Übertrag von der Magnetbandschleife.

Der Speicherinhalt kann

— bearbeitet werden. Texte können an jeder gewünschten Stelle eingefügt oder gelöscht werden.

— formatiert werden.
Der rechte Rand kann an jeder beliebigen Stelle postiert werden. Es kann rechtsbündig, dezimalstellengerecht oder zentriert geordnet werden.

— ergänzt werden, mit folgenden Steuerbefehlen: Stop, Unterstreichen, Absatz einrücken, Trennungsvorbereitung, Textwiederholung und Randkontrolle aus- und einschalten.

— transferiert werden auf Magnetbandschleife.

Magnetbandschleife

zur Archivierung von Informationen, fest eingebaut, mit einer Speicherkapazität von 200 000 Zeichen, unterteilt in 50 Spuren à 4000 Zeichen.

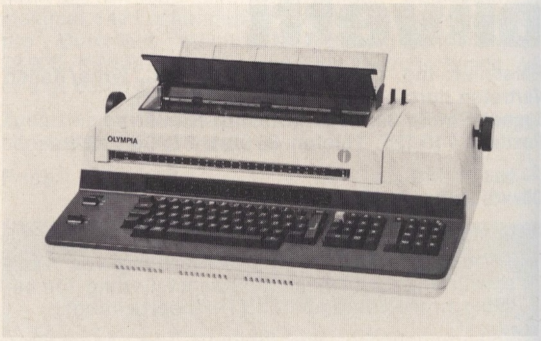
Maße

Breite: 590 mm, Tiefe: 436 mm, Höhe: 191 mm

Preise auf Anfrage

Olympia Fakturiersystem 6510

Kompaktes Fakturiersystem zur Lösung komplexer Fakturier- und Abrechnungsaufgaben in unterschiedlichen Ausstattungsstufen.



Grundausstattung

Elektronische Schreibmaschinen-Tastatur mit 48 Schreibtasten, Groß- und Kleinschreibung.

Internationale 10er-Tastatur mit 1- und 2-Nullen-Tasten zum Eingeben numerischer Daten.

15 Funktions- und Programmwahltasten zur Anwahl programmierter Funktionsabläufe.

10 Bedienungslampen für Programm- und Fehleranzeige.

Kugelkopfschreibwerk Olympia ESW 75, auswechselbar, Möglichkeit der Datenerfassung mit optisch lesbaren Schriften z. B. OCR-A und OCR-B.

Schreibleistung 17,5 Zeichen/sec.,
programmgesteuerte, dezimalgerechte Positionierung.

Schriftteilung 10 und 12 Zeichen/Zoll, umschaltbar.

Papiereinzugsbreite max. 340 mm.

Formularführung, feststehende Walze und Endlosformularführung.

Die Steuereinheit besteht aus einem Mikroprozessor mit 6 K Betriebssystem.

Die Anwenderprogramme werden in Programmspeichern untergebracht. Als Programmspeicher werden frei programmierbare, wiederverwendungsfähige Festwertspeicher (EProm's) bis zu 8 KB eingesetzt.

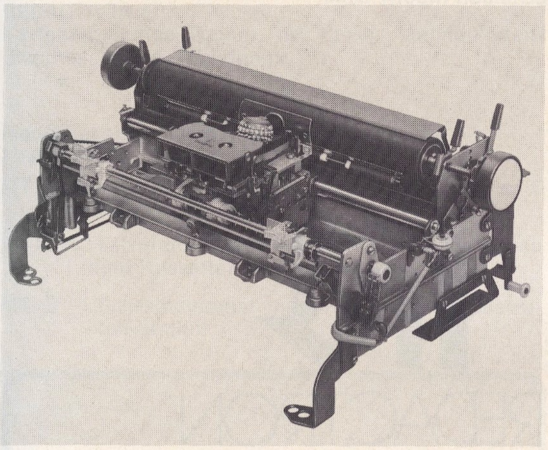
Die Programmsprache erlaubt eine flexible Programmierung und gewährleistet die Gestaltung automatischer Arbeitsabläufe.

Programmierbare Funktionskontrollen garantieren einen sicheren Bedienungskomfort.

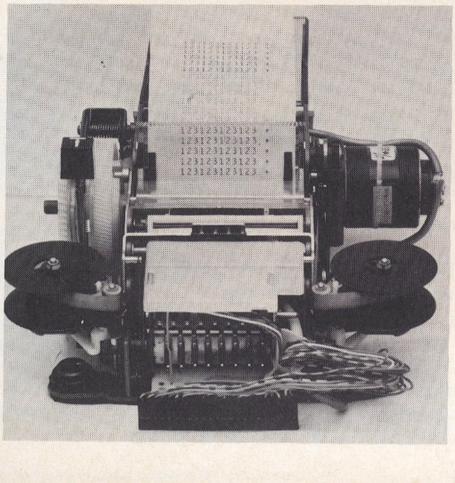
Für die Speicherung numerischer Daten stehen bis zu 256 Register (15 Stellen + VZ) zur Verfügung. Darüber hinaus können über die Alpha-Tastatur variable alpha/numerische Begriffe in einem Textspeicher gespeichert werden.

Das System enthält alle Grundrechenarten.

Schreibwerk ESW 75



Druckwerk CPW



numerisches Druckwerk

Druckleistung: 2,8 Zeilen/sec.

Stellenzahl: 15stellig CPW 100, 101
19stellig CPW 130
21stellig CPW 133

Erforderliche Spannungen

Motor: DC 19 V — 21,5 V

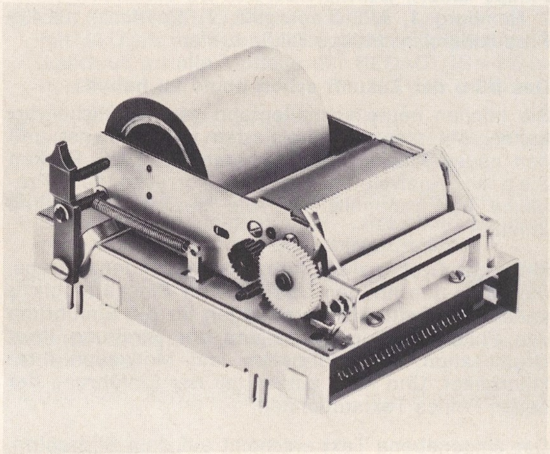
Magnetstation: DC 22 V — 40 V, 110 Ohm

Abmessungen

CPW 100, 101: Höhe 65 mm, Breite 175 mm, Tiefe 148 mm

CPW 130, 133: Höhe 65 mm, Breite 195 mm, Tiefe 148 mm

Druckwerk NMD



Universell einsetzbares numerisches und alphanumerisches Metallpapierdruckwerk. Einsatz auch als Histogrammschreiber und Kurvenschreiber. Zeichen und Symbole werden durch **punktweise Zerstörung einer** metallisierten Metalloberfläche erzeugt.

Druckleistung: ca. 5 Zeilen/sec. Stellenzahl: 20 Stellen.

Zeichendarstellung: Mosaikdruck, Punktraster 5 x 7.

Erforderliche Spannungen: Schreibspannung 60 Volt, Motorspannung 3 Volt.

Leistungsaufnahme ca. 1 Watt bei Dauerdruck mit 40 Zeilen/Minute.

Abmessungen: Höhe 65 mm, Breite 100 mm, Tiefe 140 mm.

Schreibwerk ESW 75

Mikroprozessorgesteuertes, alpha-numerisches Ausgabeschreibwerk

Einsatz: Textautomaten, Buchungs- und Fakturiermaschinen, Abrechnungsautomaten, Meßwerterfassung und Terminalsysteme.

Druckprinzip: Kugelkopfdruckwerk

Zeichenvorrat: 96 Zeichen

Ausgabegeschwindigkeit: max. 17,5 Zeichen/sec.

Positionierung: Schrittmotoransteuerung

Ansteuerung: über Mikroprozessor im ASCII-Code

Spannungen: 5 V, + 12 V, + 24 V, 220 V / 50 Hz

Abmessungen: Breite 440 mm, Höhe 200 mm, Tiefe 300 mm

Schreibbreite: 280 mm

Teilungen: 2,54 mm, 2,11 mm

PHILIPS

Philips GmbH, Geschäftsbereich Bürotechnik
2 Hamburg 1, Mönckebergstr. 7, Postfach 101 420
Produktbereich: Philips Diktiersystem

Das Büro der Zukunft schon heute zu haben

Sie können heute schneller und wirtschaftlicher arbeiten: Mit einem Organisierten Schreibdienst und den neuen Philips Textautomaten WP 5000. Packen Sie's an. Analysieren Sie Ihre Korrespondenz-Probleme und rationalisieren Sie gezielt. Wir helfen Ihnen:

Mit einer Grobanalyse Ihres Korrespondenzwesens, die Ihnen den nötigen Überblick für Einsparmöglichkeiten verschafft. Mit Vorschlägen für die Einführung von Philips Diktiergeräten und zur Straffung Ihrer Organisation. Mit Information und Motivation Ihrer Mitarbeiter. Und nicht zuletzt mit der Einführung der neuen Philips Textautomaten.

Der eingegebene Text erscheint auf dem Bildschirm. Und wird gleichzeitig elektronisch gespeichert. Jeden Schreibfehler kann Ihre Schreibkraft durch Übertippen blitzschnell korrigieren, ganze Worte und Textblöcke neu einsetzen, löschen oder versetzen. Ein Tastendruck: Schon schreibt der Schnelldrucker den fertigen Text. Und liefert Ihnen auf Wunsch so viele Originale wie Sie benötigen.

Und noch ein Vorteil: Ihre Serienbriefe oder Textbausteine werden alle gespeichert. Auf Magnetkarte oder Magnetscheibe (floppy disk). Die können Sie jederzeit abrufen. Und wenn Sie Änderungen wünschen, läßt Ihre Sekretärin den Text einfach über den Bildschirm laufen, korrigiert und ... fertig ist ein neuer Brief. Sehr praktisch auch: Ihr Textautomat verknüpft vorhandene Textteile automatisch zur programmierten Bausteinkorrespondenz.

Das ist wirtschaftlich und einfach zugleich: Schon nach wenigen Stunden kann Ihre Mitarbeiterin den Automaten bedienen und fast alle seine Möglichkeiten nutzen!

Drei separate, freistehende Einheiten bilden die Anlage:

- die Bildschirm-Einheit mit eingebauter Tastatur
- der elektronisch gesteuerte Schnelldrucker
- die Zentraleinheit mit der Elektronik, Stromversorgung und externem Speicher.

Philips bietet drei Varianten:

WP 5001 — Zentraleinheit mit Magnetkarten-Einrichtung

WP 5002 — Zentraleinheit mit flexibler Magnetscheibe (floppy disk)

WP 5003 — Zentraleinheit mit zwei flexiblen Magnetscheiben (floppy disk).

REDACTRON®

Hersteller:

REDACTRON Corporation
Hauppauge, New York/USA

Vertrieb:

REDACTRON DEUTSCHLAND VERTRIEBS-GMBH
MFB-Haus, Böblinger Str. 8, Postfach 682
7000 Stuttgart 1
Telefon (07 11) 64 65 86—88, Telex 7 22 891 mfb d

Vertriebsprogramm:

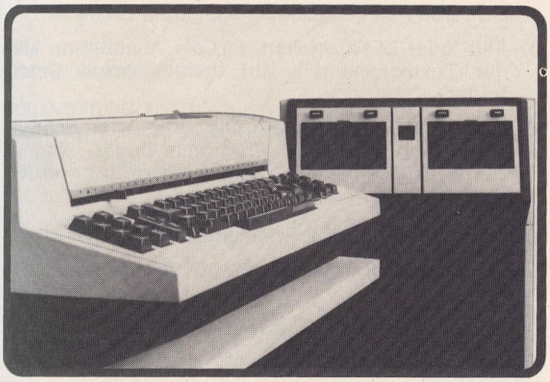
Textbearbeitungs-Systeme und Textverarbeitungs-Systeme
mit Magnetkarte / Magnetband als Datenträger für alle Schreib- und Korrespondenzaufgaben, Textbearbeitung, Textverarbeitung, programmierte Korrespondenz, sowie für Organisationsaufgaben wie Auftragsabwicklung/Arbeitsvorbereitung. Texterfassung für Fotosatz. Datenfernübertragung.

Modellbezeichnungen (System Magnetkarte)

MC I = Textbearbeitungs-System mit 1 Magnetkarten-Station

MC II = Textbearbeitungs-System mit 2 Magnetkarten-Stationen

MC I-S = Schreibautomat mit 1 Magnetkarten-Station



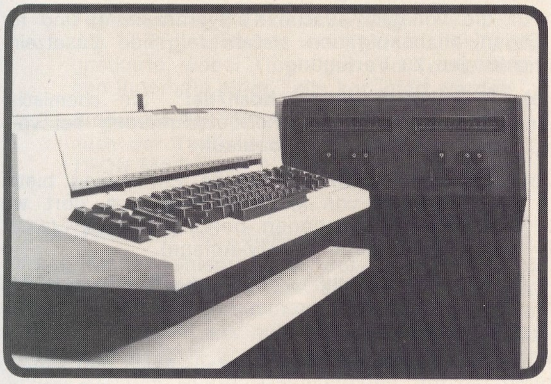
REDACTRON MC II
Textbearbeitungs-System mit zwei Magnetkarten-Stationen (siehe Abbildung)

Modellbezeichnungen (System Magnetband-Kassette)

MT I = Textverarbeitungs-System mit 1 Magnetband-Kassetten-Station

MT II = Textverarbeitungs-System mit 2 Magnetband-Kassetten-Stationen

MTI-S = Schreibautomat mit 1 Magnetband-Kassetten-Station



REDACTRON MT II
Textverarbeitungs-System mit zwei Magnetbandkassetten-Stationen (siehe Abbildung)

Modellbezeichnungen für Converter:

REDACTRON Converter MC = Modell für die Umwandlung von Magnetkarten

REDACTRON Converter MT = Modell für die Umwandlung von Magnetband-Kassetten

Allgemeine Beschreibung

Die Bauweise

Die Grundkonzeption aller Maschinen-Modelle ist gleich. Das System besteht aus einem Schreibaggregat und einer Beistelleinheit, in der die Steuerlogik und die Karten- bzw. Bandstation (oder Stationen) untergebracht sind. Die Schreibmaschine hat auf jedem üblichen Schreibmaschinentisch Platz.

Das Schreibaggregat

REDACTRON
bietet zur Ausgabe von Texten und Daten mehrere Drucker-Alternativen an:

- die KUGELKOPFMASCHINE
- den SCHREIBRAD-DRUCKER SR I
  mit 45 Zeichen/Sek. Schreibgeschwindigkeit zum Anschluß an alle Modelle der REDACTRON-I Generation.
- den SCHREIBRAD-DRUCKER SR II
  mit 55 Zeichen/Sek. Schreibgeschwindigkeit als Ausgabe-Einheit für das Bildschirm-System.
- den ZEILEN-DRUCKER mit 300 Zeichen/Sek. Schreibgeschwindigkeit als „Protokoll"-Drucker zum Anschluß an das Bildschirm-System.

Schritt-Teilung: 10 Zeichen/Zoll oder 12 Zeichen/Zoll

Zeilenschaltung: Ein-, eineinhalb- und zweizeilige Schreibweise

Farbbänder: Farbband-Kassetten mit Nylonbändern

Die Steuereinheit

Es handelt sich dabei um eine schmale Beistelleinheit, in der

1. die Magnetkarten-Station (Stationen) oder
2. die Magnetband-Station (Stationen) sowie
3. die Steuerlogik

untergebracht sind.

Die Datenträger

Medium MAGNETKARTE
Maximale Speicherkapazität: 10 240 Zeichen/Karte (64 Spuren mit 160 Zeichen/Spur)

Aufzeichnung: Blockweise über Puffer mit maximal 160 Zeichen/Spur

Medium MAGNETBAND
(Kompakt-Kassette)
durchschnittliche Speicherkapazität: 80 000 Zeichen/60-m-Band

Aufzeichnung: wie bei Medium MAGNETKARTE

Die Elektronik

ist in der im Computerbau der IV. Generation benutzten MOS/LSI-Technik ausgelegt, d. h. modernste, zuverlässige und servicefreundliche Technik.

Hoher Bedienungskomfort

Die Grundkonpeztion aller REDACTRON Systeme nimmt besonders Rücksicht auf eine hohe Bedienungssicherheit! So liegen alle notwendigen Funktionstasten im Bereich der Schreibmaschinen-Tastatur. Das zeitraubende und irritierende Wechseln zwischen Schreibmaschine und Steuereinheit entfällt. Die Magnetband-/Magnetkarten-Station liegt griffgünstig in Höhe der Schreibmaschinen-Tastatur.

Folgende Standard-Einrichtungen sorgen für einfache Bedienung

1. Aufnahme: Die Datenträger Magnetkarte/Magnetband nehmen alle auf der Tastatur des Schreibaggregates eingetasteten Zeichen und Funktionen auf, wobei jeweils nur 1 Stelle auf dem Band belegt wird (z.B. bei Groß- und Kleinschreibung, sowie bei codierten Zeichen). Das bedeutet maximale Ausnutzung der Speicherkapazität.

Tippfehler können direkt bei der Aufnahme Zeichen für Zeichen oder durch Wort- und Zeilen-Rücksprung korrigiert werden.

2. Wiedergabe: Automatische Wiedergabe aller gespeicherten Zeichen und Funktionen, wahlweise von rechter und linker Station.

Steuertasten für Buchstaben-, Wort-, Zeilen-, Absatz- und Selektions-Start/Stop.

Wiedergabe-Geschwindigkeit: 15,5 Zeichen/Sek.

3. Textbearbeitungs-Einrichtungen:

a) **Duplizieren** von einem Speichermedium auf ein anderes (Karte auf Karte oder Band auf Band), nichtschreibend: automatisch, selektionsweise, absatzweise, zeilenweise.

Geschwindigkeit: Karte = 500 Zeichen/Sek.
Band = 900 Zeichen/Sek.

b) **Übertragen,** schreibend von einem Speichermedium auf ein anderes (Karte auf Karte oder Band auf Band, oder Band auf Karte/Karte auf Band): automatisch, selektionsweise, absatzweise, zeilenweise, wortweise, zeichenweise.
Geschwindigkeit: 15,5 Zeichen/Sek.

c) **Überspringen** von Textteilen. Selektionsweise, absatzweise, zeilenweise, wortweise, zeichenweise.
Geschwindigkeit: 370 Zeichen/Sek.

d) **Automatischer Randausgleich.** Bei Textstreichungen oder -ergänzungen sind Satzspiegelveränderungen in beliebiger Breite möglich. Ein optimaler Randausgleich ist durch eine Randzonen-Vorausschau gegeben, die die letzt mögliche Umwandlung oder Silbentrennung berücksichtigt.

Zeichen, die in der Betriebsart „Randausgleich" wirksam werden sollen, können durch eine Code-Taste definiert werden.

Besonderheiten

a) **Unterstreich-Automatik.** Durch Bestimmung ANFANG/ENDE wird **Wort für Wort** oder **eine Gruppe von Worten** automatisch unterstrichen.

Da Zeichen für Zeichen unterstrichen wird, ist eine einfache Handhabung bei Textänderungen und damit verbundenen Trennungen am Zeilenende innerhalb der Unterstreichung gegeben.

b) **Tabulator-Gedächtnis** (Auto-Tab). Damit sind Einrückungen vom linken Rand an jede beliebige Stelle möglich. Die Steuerlogik kann von 1 bis 32-TAB-Sprünge in 1 Zeile speichern und führt diese nach einer Zeilenschaltung automatisch aus.

TAB-Positionen werden über den Datenträger gesetzt und gelöscht.

c) **Automatische Zeilenschaltung.** 1- und 2-zeilige Schreibweise programmgesteuert.

d) **Füll- oder Löschzeichen.** Für die Ausführung kleiner Textkorrekturen, auf dem gleichen Datenträger.

e) **Komplette Ausdruckkontrolle.** Alle zum Schreibablauf notwendigen Programm-Codes können durch Drücken einer Taste ausgedruckt werden.

4. Textverarbeitungs-Einrichtungen:

Selektions-Einrichtung für 99 Textbausteine (Zählselektion)

Ansteuern vor- und rückwärts:

Halbautomatisch: manuell durch numerische Anwahl.

Vollautomatisch: über programmiertes Steuerband.
Such-Geschwindigkeit: 1000 Zeichen/Sek.

Besonderheiten

a) **Nichtübertragen von Selektionsblöcken.** Diese Einrichtung bewirkt, daß Selektionsblöcke nicht auf den zweiten Datenträger übertragen werden (Wichtig bei mehrseitigen Textkorrekturen, oder wenn Textbausteine zu einem Ganzbrief zusammengefügt werden sollen).

b) **Schreibunterdrückung.** Durch diese Einrichtung werden entsprechend codierte Textteile auf Wunsch tastengesteuert unterdrückt.

5. Zusatzeinrichtungen:

Für die vollautomatische Textverarbeitung und für Organisationsaufgaben stehen folgende Zusatzeinrichtungen zu Verfügung:

a) **1/2-Zeilenschaltung „hoch/tief"** für chemische oder mathematische Formelschreibung bei vollautomatischem Schreibablauf.

b) **Übertragen „ein/aus".** Diese Einrichtung bietet eine Vielzahl von Möglichkeiten, u. a. dort, wo selektive Informationen benötigt werden (z. B. Statistik, Eingabe in EDV-Anlage).

c) **Umschaltautomatik „Wiedergabe/Randausgleich".** Durch diesen Programmbefehl erfolgt die automatische Umschaltung

von Wiedergabe in Randausgleich und zurück, wenn unterschiedlich lange Einfügungen innerhalb eines Textabschnittes das Zeilenende verändern werden,

von Randausgleich in Wiedergabe und zurück, wenn ein bestimmter Textabschnitt vor einer Änderung der Zeilenlänge geschützt werden soll.

d) **40 freie Zeichen/Block**
Für nachträgliche Korrekturen, die auf demselben Datenträger eingefügt werden müssen.

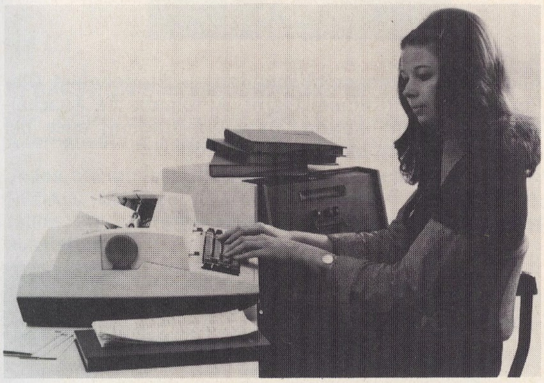
e) **Tot-Tasten**
Bis zu 7 Tasten ohne Schrittschaltung für Fremdsprachentexe (z. B. é).

f) **Erweiterte Selektions-Einrichtung**
auf 899 Textbausteine mit jeweils 99 Unterselektionen. Ansteuern vor- und rückwärts über programmiertes Steuerband.

g) **Der Formularvorschub**
als Voraussetzung für eine vollautomatische Textverarbeitung im Endlos-Betrieb.

Die Produktpalette:

REDACTRON MC I-S „Schreibautomat"
Das Modell MC I-S „Schreibautomat" entspricht in seiner Grundkonzeption der bereits bekannten 1-Karten-Version „MC I". Jedoch konzentrieren sich die Betriebseinrichtungen des Modells MC I-S auf reine Korrespondenz- und Texterarbeitungsaufgaben, wie:



1. **Automatisches Schreiben**
von kompletten Briefen gleichen Inhalts an verschiedene Empfänger.
2. **Texterfassung / Texterarbeitung**
das heißt: Aufnahme von Texten auf die Magnetkarte, wobei Tippfehler und Textänderungen innerhalb einer Zeile korrigiert werden.
3. **Automatisches Schreiben von Endfassungen**
nach der Textbearbeitung auf einem REDACTRON Modell mit 2 Magnetkarten-Stationen.

REDACTRON MT I-S „Schreibautomat"
Dieses Modell entspricht in der Grundkonzeption der bereits bekannten REDACTRON MT I, ein Textbearbeitungs-System mit einer Magnetbandkassetten-Station. Im Hinblick auf den besonderen Einsatzzweck der MT I — S (= Schreibautomat) konzentrieren sich die Betriebseinrichtungen wie bei dem Modell „MC I-S" auch hier auf reine Korrespondenz- und Textbearbeitungsaufgaben:

1. Texterfassung/Texterarbeitung
Das heißt: einfache Textaufnahme mit Übertragung auf das Magnetband (= Texterfassung). Dabei können einfache Tippfehler-Korrekturen während der Aufnahme über den Pufferspeicher durchgeführt werden (=Texterarbeitung).

2. Automatisches Schreiben
von kompletten Standardbriefen gleichen Inhalts an verschiedene Empfänger. Variable Einfügungen können nach einem programmierten Stoppbefehl direkt in den Text eingefügt werden.

3. Halbautomatische Textbaustein-Korrespondenz
Textbausteine können durch manuelle Selektionsanwahl abgerufen werden. Variable Einfügungen werden direkt in den Text eingefügt.

EINSATZMÖGLICHKEITEN als Satelliten-System in Verbindung mit dem Modell MT II:

1. Texterfassung/Texterarbeitung
Diese Arbeit wird wie unter Punkt A. 1 beschrieben von der MT I — S übernommen.

2. Textbearbeitung
Umfangreichere Korrekturen (= echte Textbearbeitung) werden auf einer REDACTRON MT II durchgeführt.

3. Automatisches Schreiben
Nach der Textbearbeitung wird die Endfassung (mehrfach) automatisch oder halbautomatisch — bei variablen Einfügungen — auf der MT I — S geschrieben.

4. Vollautomatische Textbaustein-Korrespondenz
Für den vollautomatischen Schreibablauf werden auf der MT I-S die Tagesbänder (= Programmbänder) erstellt. Dabei können variable Daten ebenfalls mit eingegeben werden. Mit diesem Tagesband (linke Station) und dem Textband (rechte Station) werden dann von der REDACTRON MT II die kompletten Briefe ausgeschrieben.

Zusatzeinrichtungen
Die Maschinenkonfigurationen der MT I-S erlauben den Betrieb mit Endlosformular-Vorschub sowie die Einrichtung der Halbzeilenschaltung HOCH/TIEF für chemische oder mathematische Formelschreibung bei vollautomatischem Schreibablauf.

BESONDERHEIT: Anschluß für Vergleichertechnik.

REDACTRON MTC

Korrespondenz-, Textverarbeitungs- und Organisations-System mit 1 Magnetbandkassetten-Station und 1 Magnetkarten-Station.

Mit diesem Modell können Informationen und Daten wahlweise auf das Speichermedium MAGNETBAND oder MAGNETKARTE aufgenommen und wiedergegeben werden. Darüberhinaus kann der Speicherinhalt des Magnetbandes direkt auf die Magnetkarte — und umgekehrt — übertragen werden. Dieser Vorgang ist schreibend (= ÜBERTRAGEN), gegebenenfalls mit Textbearbeitung, und nichtschreibend (= DUPLIZIEREN) möglich.

Das Modell ist mit allen anderen Modellen der REDACTRON-Produktpalette voll kompatibel.

EINSATZMÖGLICHKEITEN

Durch die Kombination der Speichermedien MAGNETBAND/MAGNETKARTE werden die komfortablen Textbearbeitungsmöglichkeiten des REDACTRON MC II — System mit der Programmierflexibilität für Textbaustein-Korrespondenz und Organisationslösungen des REDACTRON MT II — Systems in **einem** System vereint. Damit bietet dieses Modell vielseitige Lösungsmöglichkeiten zur optimalen Rationalisierung der Textverarbeitung in allen Sparten der Wirtschaft und Verwaltung.

REDACTRON RCT — Systemzusatz

Universeller Zusatzbaustein zum gesamten REDACTRON-Textverarbeitungsprogramm. Für Datenfernübertragung im Dialog-Betrieb und Stapel-Betrieb.

Hohe Übertragungssicherheit durch exakte Prüfmethoden. Übertragung zu 2. RCT, IBM-CMC oder Computer. Kompatibel zu IBM-CMC, Teletype 33/35, zu IBM 2741 bzw. 2780. Genormte Schnittstelle V 24 nach CCITT.

Mit der durchdachten Technik eines ausgereiften Textverarbeitungssystemes.

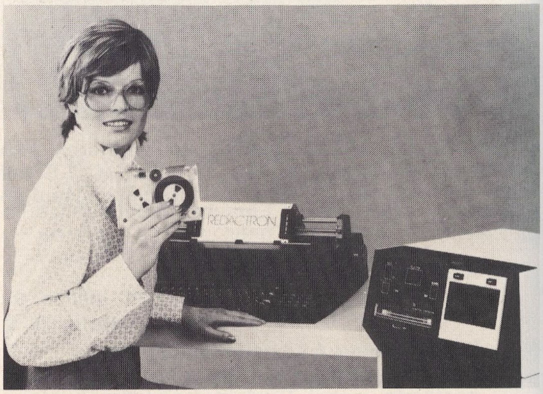
EINSATZMÖGLICHKEITEN

Durch eine Zusatzelektronik kann jede REDACTRON-Anlage — auch nachträglich — schnell und einfach zum Datenfernverarbeitungs-System aufgerüstet werden. Das bestehende Textverarbeitungs-System, das alle Korrespondenzprobleme automatisch besser löst, erhält zusätzlich Eigenschaften als Datenendeinrichtung.

Umrüstkosten entstehen erst dann, wenn die Datenfernverarbeitung verlangt wird.

Alle Übertragungsmöglichkeiten — Stapel- und Dialogbetrieb — in einem Gerät. Automatische Anschaltung und Identifikation. Datenübertragung auch bei unbesetzter Empfängerstation möglich.

REDACTRON MT G mit Großkassette



Das Modell entspricht in der Grundkonzeption dem REDACTRON Modell MT II mit all den vielseitigen Programmiermöglichkeiten für die vollautomatische Textverarbeitung.

Eine Station wurde jedoch mit einer Großkassette ausgerüstet (= linke Station), deren Speicherkapazität mit 4 Spuren bei ca. 800 000 Zeichen liegt, d. h. auf einer Spur können durchschnittlich 200 000 Zeichen gespeichert werden.

Die Texte können wahlweise von der rechten und/oder linken Station abgerufen werden, bzw. auf beiden Stationen aufgezeichnet und zur Überarbeitung jeweils auf die andere Kassette übertragen werden. Die Technik des REDACTRON Modells MTG wurde speziell für die Programmierte Textverarbeitung konzipiert. Besonders bei umfangreichen Texthandbüchern mit großen Textbausteinen (= Selektionsblöcke) zeigen sich die Vorteile dieses Systems.

In einer Großkassette kann der Inhalt mehrerer Normalkassetten zusammengefaßt werden. Auch hier zeigt sich wieder die Kompatibilität der REDACTRON Datenträger untereinander, was Neuaufzeichnungen vorhandener Texte auf einen nicht-kompatiblen Datenträger erübrigt.

Nicht zuletzt entspricht die Bedienung dieses Modells der des Modells MT II, so daß eine Nachschulung des Bedienungspersonals entfällt.

REDACTRON MCG mit Großkassette

Das Modell entspricht in der Grundkonzeption dem REDACTRON Modell MC II. An die Stelle der linken Magnetkarten-Station wird die Großkassette eingebaut. Ein nachträglicher Umbau ist möglich.

Das Modell entspricht der REDACTRON MC II. An die Stelle der einen MC-Station wird die Großkassette eingebaut. Ein Umtausch im Feld ist möglich.

NEU!

REDACTRON Schreibrad-Drucker SR I

Der Schreibrad-Drucker SR I ist eine schnellere Alternative zur Kugelkopf-Schreibmaschine.

Jedes bisher installierte und im Angebot befindliche REDACTRON-Textverarbeitungssystem der 1. Generation ist alternativ mit einem Schreibrad-Drucker ausstattbar.

Technische Daten:

Tastatur: Deutsche Standardtastatur

Schritt-Teilung: 10 Zeichen pro Zoll / 12 Zeichen pro Zoll

Zeilenschaltung: 1-, 1½-, 2- und 3zeilig

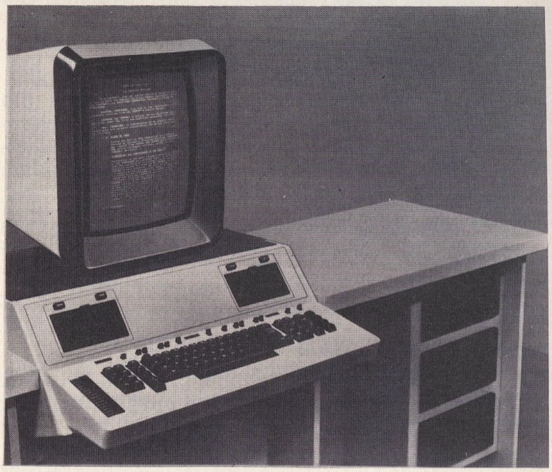
Schreibgeschwindigkeit: 45 Zeichen pro Sekunde

Farbbänder: Farbbandkassetten mit Nylonbändern

REDACTRON Bildschirm-System zur Textbearbeitung

Konsequent die REDACTRON Tradition weiterführend, nämlich dem Markt bedienungsfreundliche Systeme anzubieten, hat REDACTRON auch diesen Textbearbeitungsplatz zur Bedienung durch die Schreibkraft und nicht durch den „Computer-Spezialisten“ konzipiert.

Darüber hinaus hat REDACTRON im Rahmen der bisherigen Produktpalette einen neuen Mittelpunkt geschaffen. Denn die Datenträger aller REDACTRON Modelle können direkt in dieses Bildschirm-System eingelesen werden. Das Spektrum der Erfassungs- und Aufzeichnungsmöglichkeiten reicht vom einfachen 1-Stationen-System bis hin zur Datenfernübertragung.



Sämtliche Funktionsmerkmale wurden speziell unter dem Gesichtspunkt der Bedienungsfreundlichkeit und im Hinblick auf den Korrekturkomfort entwickelt:

— Darstellung einer vollen DIN-A 4-Seite auf dem Bildschirm mit 60 Zeilen à 72 Zeichen.

— Zur besseren Übersicht können einzelne Textteile auf doppelte Größe gebracht werden.

— Zur Vermeidung der Augenermüdung ist die Darstellung hellgrün auf dunkelgrünen Hintergrund, die jedoch auch auf dunkle Zeichen auf hellem Hintergrund umgeschaltet werden kann. Die Bedienungskraft arbeitet an einem absolut blend- und flimmerfreien, also augenschonenden Bildschirm, der in langen, praxisgerechten Testphasen entwickelt wurde.

— Aus einem 4000 Zeichen fassenden Zwischenspeicher können immer wiederkehrende Textteile zur automatischen Wiederholung abgerufen werden. Dabei, im Bedarfsfall, automatische Zeilenverschiebung.

— Textbearbeitung mit manuellen oder automatisch gesteuerten Suchmöglichkeiten:

Suchen eines bis zu 64 Zeichen umfassenden Begriffes; vollautomatische Überarbeitung eines Datenträgers mit Hilfe eines gespeicherten Suchmerkmals; vollautomatisches Zusammenstellen von Informationen nach Text- und Zahlenangaben zu einem neuen Datenträger.

— Zentrieren über einer Spalte, Dezimaltabulator, unterschiedliche Tabulation pro Zeile.

— Elektronische Tastatur, deren Anschlag dem einer modernen Schreibmaschine entspricht, daher kein Eintasten ins „Leere“. Die Tastatur ist mit der Tastatur der bisherigen REDACTRON Modelle identisch, wesentliche Bedienungsabläufe sind analog zu denen der bisherigen Produktpalette.

— Alle Bedienungselemente sind in Sicht- und Griffweite angebracht.

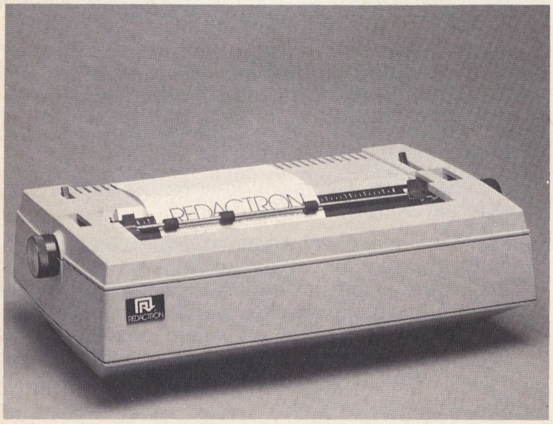
— Optische und akustische Anzeige von Fehlbedienungen.

- Die Programmierte Textverarbeitung (= PTV) geschieht
  - a) wie bei den bisherigen REDACTRON-Modellen MT II mit Tagesband und Textband. Die Steuerdaten sind im internen Speicher abgestellt, so daß beide Magnetband-Kassetten für Daten zur Verfügung stehen.
  - b) über den Bildschirm, in dem man sich die Adresssen und Textbausteine am Bildschirm anzeigen läßt. Die Variablen bzw. Einfügungen können problemlos eingegeben werden. Der Cursor springt dabei von Stop zu Stop.
- Mit dem REDACTRON-DIN-A 4-Bildschirmsystem können auch Rechenvorgänge durchgeführt werden.

NEU!

Schreibrad-Drucker SR II

Das REDACTRON-Bildschirm-System kann — auch nachträglich — mit diesem Drucker ausgerüstet werden.



Standardausrüstung:

Max. Geschwindigkeit bei 55 Zeichen pro Sekunde

96 druckbare Zeichen

132 Zeichen pro Zeile bei 10er-Schritteilung
158 Zeichen pro Zeile bei 12er-Schritteilung

Maximale Formularbreite 38 cm (15 Zoll)

10er-Schritt, 12er-Schritt und Blocksatz durch Auffüllen mit Leerschritten.

Schneller Vorschub bei Endlosvordrucken, bei Blattwechsel oder horizontalen Sprüngen.

Tabulation linksbündig, rechtsbündig und Dezimaltab.

$^{1}/_{2}$- oder 1zeilige Schaltung zusätzlich zu den auf dem Bildschirm eingegebenen Zeilenschaltungen.

Überlappender Ausdruck eines Textes, während der nächste Text bereits bearbeitet oder neu eingegeben wird.

Korrekturerkennung kann angewählt werden. Ein Sonderzeichen kennzeichnet jede Zeile, in der bearbeitet wurde. Auch eine Zeilennumerierung ist möglich.

Diese Einrichtungen vereinfachen das Korrekturlesen ganz wesentlich.

Papierende-Anzeige unterbricht den Druck.

Automatische Vorschubunterdrückung, wenn nur noch eine oder wenige Zeilen eines Absatzes anzudrucken sind. Damit wird das nächste Blatt mit der ersten Zeile des nächsten Absatzes begonnen. Doppelte Unterstreichung ist möglich.

Farbbandende-Erkennung unterbricht den Ausdruck.

Doppelter Anschlag eines jeden Zeichens, wenn mehr als die normale Kopienanzahl gefordert wird.

Halb- oder viertelzeilige Hoch/Tiefstellung.

Zusatzeinrichtungen:

Stachelradwalze 9″ oder 14,375″.

Formulartransport für unterschiedliche Formularbreiten.

Endlos-Ablageständer.

Proportionale Schritteilung.

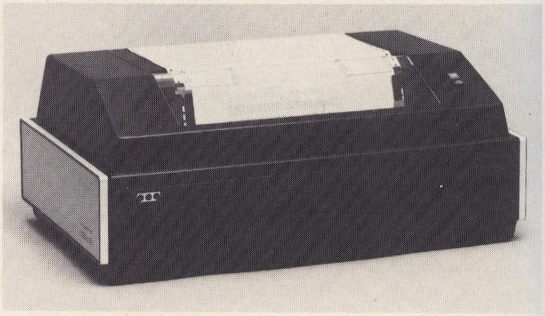
Spezialtisch (unbedingt notwendig für SR II).

Konzepthalter.

NEU!

REDACTRON Kettenrad-Drucker

Dieses Modell ist eine schnellere Drucker-Alternative für das REDACTRON-Bildschirm-System.



Standardausrüstung:

Max. Geschwindigkeit 300 Z/Sek. (222 Zeilen/Minute).

94 druckbare Zeichen (ASCII-Zeichensatz)

80 **oder** 132 Zeichen pro Zeile. Jeweils ein anderes Druckermodell.

Formulartransport für unterschiedliche Formularbreiten.

10er-Schritt

Schneller Vorschub bei Endlosvordrucken bei Blattwechsel oder vertikalen Sprüngen.

Tabulation

Eine Schaltung zusätzlich zu den auf dem Bildschirm eingegebenen Zeilenschaltungen.

Überlappender Ausdruck eines Textes, während der nächste Text bereits bearbeitet oder neu eingegeben wird.

Korrekturkennung kann angewählt werden. Ein Sonderzeichen kennzeichnet jede Zeile, in der bearbeitet wurde. Auch eine Zeilennumerierung ist möglich.

Diese Einrichtungen vereinfachen das Korrekturlesen ganz wesentlich.

Papierende-Anzeige unterbricht den Ausdruck.

Zusatzeinrichtungen:

Endlos-Ablageständer

Spezialtisch

Konzepthalter

REDACTRON Converter

Der REDACTRON Converter stellt die Verbindung zwischen einer EDV-Anlage und dem REDACTRON System her. Somit können einerseits Informationen und Daten von einem 9-Kanal-EDV-Band auf die Medien Magnetkarte/Magnetband des REDACTRON Systems gebracht werden. Andererseits wandelt der Converter den Inhalt der REDACTRON Datenträger auf ein EDV-Band um.

Ausführungen:

REDACTRON Converter MC (= Magnetkarten-Station)

EDV-Band:	9-Kanal/800 BPI (NRZI)
oder:	9-Kanal/1600 BPI (PE)
Spulengröße:	7 Zoll
oder:	8$^1/_2$ Zoll

REDACTRON Converter MT (= Magnetband-Station)

EDV-Band:	9-Kanal/800 BPI (NRZI)
oder:	9-Kanal/1600 BPI (PE)
Spulengröße:	7 Zoll
oder:	8$^1/_2$ Zoll

Umwandlungsgeschwindigkeit:

Medium Magnetkarte	300 Zeichen/Sek.
Medium Magnetband-Kassette	900 Zeichen/Sek.

Zusatzeinrichtung:

REDACTRON-CODEUMWANDLER:

zum Lesen und Aufzeichnen eines
   a) ASCII-Codes
   b) EBCDIC

Diese Vorteile hat der Leser der

bürotechnik

Datenverarbeitung · Organisation · Bürogestaltung

- **Er** nimmt teil an einem permanenten Erfahrungsaustausch über Verfahren und Sachmittel, die der Rationalisierung der Verwaltungsarbeit dienen. Er erfährt also, was andere wann, wie, wo und mit welchem Ergebnis gemacht haben.
- **Er** wird über Entwicklungstrends so rechtzeitig informiert, daß er seine eigenen Pläne und Maßnahmen danach ausrichten kann.
- **Er** wird ständig informiert über neue Systeme zur Datenverarbeitung, Bürotechnik und Bürogestaltung.
- **Er** erfährt, wie man die soziologischen und psychologischen Probleme bei der Veränderung von Aufbaustrukturen und Arbeitsabläufen lösen kann.
- **Er** wird durch eine Vielzahl von Nachrichten über alle wichtigen Ereignisse, Entwicklungen, Veranstaltungen, Fachbücher u. a. aktuell informiert.
- **Er** sieht nicht nur einzelne Fachbereiche, sondern das gesamte System der Verwaltung.
- **Er** erfährt, welche Zusammenhänge zwischen den einzelnen Teilen der Verwaltungs-Organisation bestehen und wie sich die Veränderung eines Teiles auf die Gesamtheit auswirkt.
- **Der Leser** der „bürotechnik" wird zum Systemdenken angeregt.

Durch die ganzheitliche Betrachtung aller wichtigen Elemente der Bürorationalisierung wird für den Leser die Gefahr einer zu engen Spezialisierung vermieden.

Das ist der einzigartige Vorteil den „bürotechnik BTA + bto" bietet

Überzeugen Sie sich selbst. Fordern Sie „bürotechnik" 3 Monate kostenlos und unverbindlich zur Probe an.

GÖLLER VERLAG · bürotechnik
Postf. 240 · 7570 Baden-Baden
Tel. (0 72 21) 7 10 11
Telex 07-81 244

Göller Verlag

WANG

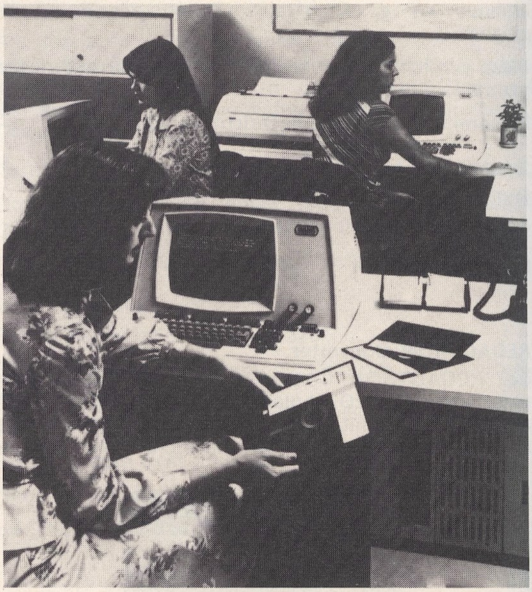
Hersteller: WANG LABORATORIES INC.
TEWKSBURY, Mass., USA

Vertrieb: WANG LABORATORIES GMBH
Textverarbeitung,
Rennbahnstr. 72-74, 6000 Frankfurt/Main 71,
Telefon 06 11 / 67 10 07,
Telex 04-147 87

DIE WANG TEXTSYSTEME 10A, 20 und 30

Zur neuen Familie der WANG Textsysteme gehören die Systeme 10A, 20 und 30. Die verschiedenen Systeme sind für die unterschiedliche Schreibleistung verschiedener Unternehmen konzipiert worden, vom System 10A als Einzelschreibplatz bis zum System 30, das sich durch seine Ausbaufähigkeit für Textverarbeitungszentren eignet. Zur Grundausstattung aller Systeme gehört der Schreibplatz mit einer normalen Schreibmaschinentastatur für die Eingabe und einem Dialogbildschirm mit einer Kapazität von 24 Zeilen zu 80 Zeichen. Funktionstasten für verschiedene Vorgänge vereinfachen und beschleunigen die Arbeit des Textaufbaues. Codes werden nicht mehr benötigt. Diskettenspeicher und große Magnetplattenspeicher dienen zum Speichern aufgenommener Texte. Zum System 10A und 20 gehört ein Diskettenspeicher mit zwei Diskettenlaufwerken. Die Systemdiskette faßt 80 DIN-A-4-Seiten und die Archivdiskette 120 Seiten DIN-A-4-Text. Zum System 30 gehört zusätzlich zum Diskettenspeicher noch der 10-Millionen-Byte-Plattenspeicher, der 4000 DIN-A-4-Seiten Text für direkten Zugriff speichern kann. Ein Typenradschreibwerk übernimmt die Ausgabe fertiger Texte mit einer Geschwindigkeit von 40 Zeichen in der Sekunde. Bei größerer Schreibleistung können auch Schnelldrucker angeschlossen werden. Fertige Texte werden vom Schreibwerk automatisch ausgedruckt, während die Bedienungskraft am Arbeitsplatz zur gleichen Zeit schon neue Texte aufbauen oder eingeben kann.

Die Textsysteme haben als zentralen Baustein eine Bildschirmkonsole. Sie arbeiten textorientiert und nicht mehr — wie frühere Systeme — zeilenorientiert. Die WANG-Textsysteme 10A, 20 und 30 bilden eine ausbaubare und integrierte Systemfamilie für Textverarbeitung. Wächst der Bedarf einer Firma an Schreibleistung, kann das System mitwachsen. Beim System 20 können drei Arbeitsplätze und drei Drucker an einen Diskettenspeicher angeschlossen werden. In einem System 30 können insgesamt 14 Schreibplätze oder Drucker in beliebiger Zusammenstellung arbeiten.



Die WANG Textsysteme 10A, 20 und 30

System 10A

mit 1 Bildschirmarbeitsplatz
1 Systemdiskette (200.000 Zeichen)
1 Archivdiskette (300.000 Zeichen)
1 Typenradschreibwerk

ca. **DM 45 900,—**

System 20 (Bild unten)

mit 1 Bildschirmarbeitsplatz
1 Systemdiskette
1 Archivdiskette
1 Typenradschreibwerk

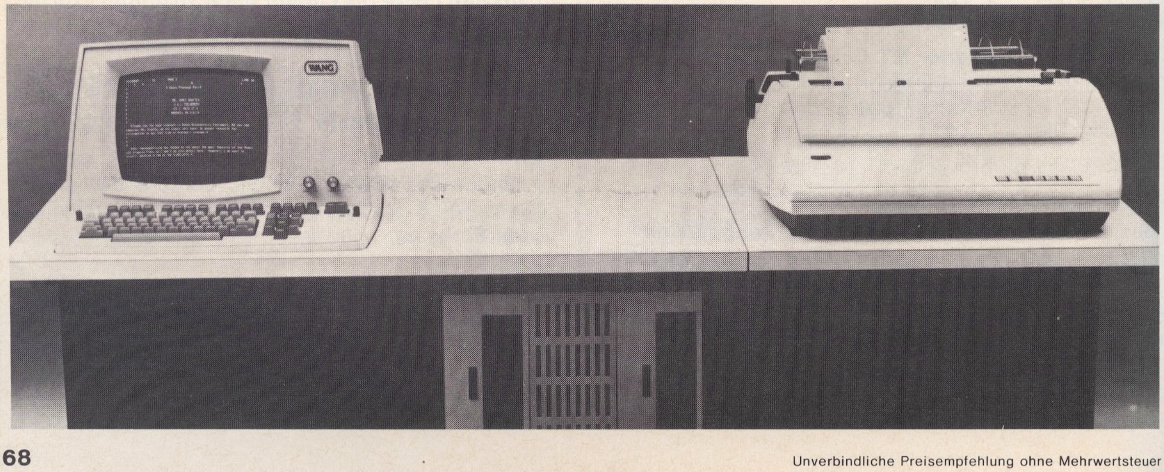
ca. **DM 58 900,—**

System 30 (Bild oben)

mit 1 Bildschirmarbeitsplatz
1 Archivdiskette
1 Magnetplattenspeicher (10 Millionen Zeichen)
1 Typenradschreibwerk

ca. **DM 94 300,—**

Miete und Leasing sind möglich.



AGFA-GEVAERT

AGFA-GEVAERT AG
Postfach, 5090 Leverkusen 1,
Telefon (0 21 72) 30 45 34, FS 8-510 871

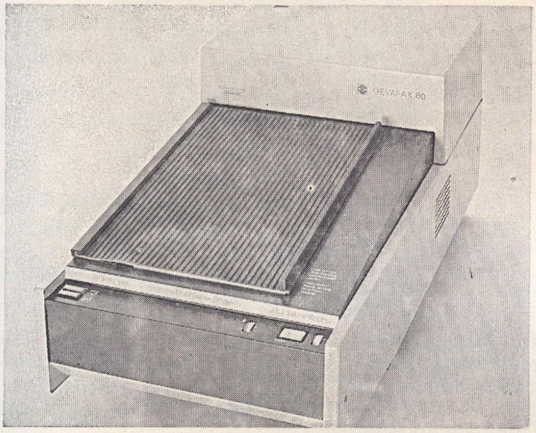
GEVAFAX 50

Elektrostatischer Buchkopierautomat für Originale bis max. 216×356 mm. Größere Vorlagen können abschnittweise reproduziert werden. Automatische Papierzuführung von der Rolle (= 450 Kopien A 4). Mit Vorwahlautomatik, Tonerautomatik und Kopienzähler. 420 Kopien/Stunde.

Abmessungen:	45×83×41 cm
Elekr. Anschluß:	220 V, 50 Hz, max. 850 W, max. 4 A
Preis:	DM 3 350,— Mietpreise auf Anfrage

GEVAFAX 60

Elektrostatischer Buchkopierautomat für Originale bis max. 216×356 mm. Größere Vorlagen können abschnittsweise reproduziert werden. Automatische Papierzuführung von der Rolle (= 450 Kopien A 4). Mit Vorwahlautomatik, Tonerautomatik und Kopienzähler. Zwischen 148 mm und 356 mm Länge ist jedes Format stufenlos einstellbar. Je nach Format 600 bis 960 Kopien je Stunde.



Abmessungen:	45×83×41 cm
Elektr. Anschluß:	220 V, 50 Hz, 600 W, 3,5 A
Preis:	DM 3 980,— Mietpreise auf Anfrage

GEVAFAX X-10

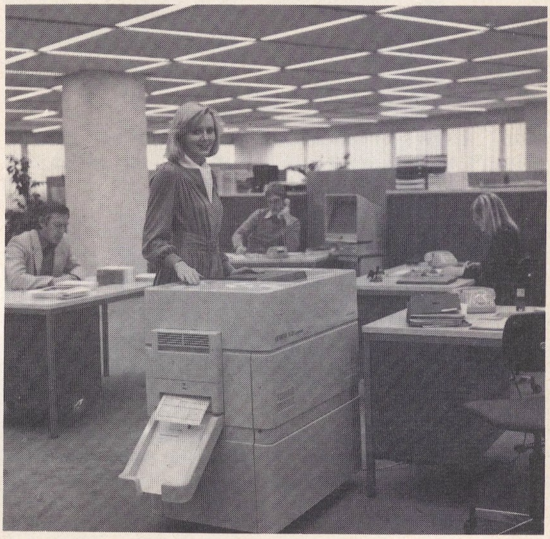
Der Buchkopierautomat Gevafax X-10 arbeitet nach dem indirekten elektrofotographischen Verfahren und kopiert auf normales, unbeschichtetes Papier. Eine Buchanlegekante schont wertvolle Bücher und ermöglicht ein bequemes Kopieren. Die Kopien sind gestochen scharf. Einfachste Bedienung durch Tastendruck und Kopienvorwahl. Kann an jede Steckdose angeschlossen werden. Tonwertrichtige Wiedergabe aller Vorlagen. Herstellung von Offsetfolien und Klarsichtfolien für Tageslichtprojektion möglich.

Technische Daten:

Abmessungen:	Breite 47 cm, Länge 90 cm, Höhe 51 cm
Technischer Anschluß:	220 V, 50 Hz, 1500 W beim Start, 1000 W im Betrieb, max. 6,6 A
Reproduktionsformat:	1 : 1
Größtes Kopierformat:	21,6×35,6 cm
Kopienvorwahl:	bis 27 und endlos
Geschwindigkeit:	10 Kopien je Minute
Gewicht:	90 kg
Preis:	DM 9 765,— Mietpreise auf Anfrage

GEVAFAX X-21 universal

Ermöglicht die Verarbeitung sehr verschiedener Kopiermaterialien, erstmals sogar holzhaltiges Papier von 70 bis 170 g/qm.



Universelle Verwendungsmöglichkeiten: Kopieren auf farbige Papiere, transparente Papiere, Papiere mit Firmeneindrucken, Selbstklebeetiketten, Karteikarten, Klarsichtfolien für Tageslichtprojektion.

Technische Daten:

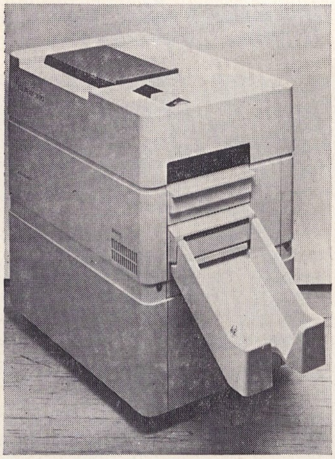
Verfahren:	Indirekt elektrostatisch, mit normalem Papier
Ausführung:	Buchkopierautomat
Abmessungen:	Breite 57 cm, Länge 92 cm, Höhe 96 cm
Gewicht:	110 kg
Elektr. Anschluß:	220 V, 50 Hz
Leistungsaufnah.:	700 W bei 220 V Absicherung des Stromkreises mit mindestens 10 A träge
Reproduktionsformat:	1 : 1

Größtes Kopierformat:	21,6 x 35,6 cm
Kopierleistung:	A 4 9 Sekunden für die erste Kopie A 4 bei Multikopien: 15 Kopien/Minute
Kopiervorwahl:	1 — 28 Kopien Beliebig viele Kopien bei Einstellung auf M
Preis:	**DM 12 650,—**

Mietpreise auf Anfrage

GEVAFAX X-20

Bürokopierautomat und Vervielfältiger. Kopiert auf normales, unbeschichtetes Papier. Die erste Kopie erscheint nach 6,5 Sek., jede weitere nach 3 Sek. Gleichbleibend hohe Qualität der Kopien.



Gevafax X-20 benötigt keine Anwärmzeit, ist an jede Steckdose anschließbar und schaltet nach der letzten Kopie wieder vollkommen ab.

Technische Daten:

Verfahren:	indirekt elektrostatisch mit normalem Papier
Ausführung:	Buchkopierautomat
Abmessungen:	Breite 57 cm, Länge 90 cm, Höhe 96 cm
Gewicht:	115 kg
Elektr. Anschluß:	220 V, 50 Hz
Reproduktionsformat:	1 : 1
Größtes Kopierformat:	21,6×35,6 cm
Geschwindigkeit:	20 Kopien je Minute (erste Kopie nach 6,5 Sek.)
Kopienvorwahl:	bis 28 und endlos
Preis:	**DM 16 225,—**

Mietpreise auf Anfrage

GEVAFAX S 20

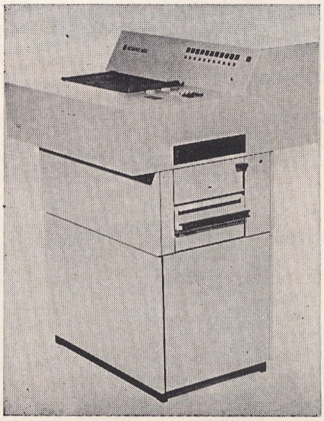
Sorter für Gevafax X-20 Kopierautomat.
Der gesamte Sortiervorgang wird vom Kopiergerät aus auf Tastendruck gesteuert. Zwei Sortierprogramme zur Auswahl: Beim 1. Sortierprogramm werden die Kopien einer Vorlage je nach Auflage in bis zu 20 gesonderte Sortierfächer einsortiert. Sortiert wird immer in der richtigen Seitenreihenfolge. Deshalb ist jeder zusammengetragene Satz komplett und gebrauchsfertig. Beim 2. Sortier-Programm werden alle Kopien der ersten Vorlage im ersten Sortierfach gestapelt, die Kopien der zweiten Vorlage im zweiten Sortierfach usw.

Preis:	**DM 12 495,—**

Mietpreise auf Anfrage

GEVAFAX MSK

Mit dem Maskenkopierautomaten Gevafax MSK können Kopiermasken automatisch verarbeitet und auf normales Papier kopiert werden. Gevafax MSK arbeitet mit einem Maskenband.



Die Maske enthält Texte und Markierungen von Formularvordrucken. Entsprechend dem Verwendungszweck können Teile der Maske weiß kaschiert werden. Dadurch werden beim Kopieren Teile des Originals abgedeckt.

MKS bietet die Möglichkeit, komplette Maskenprogramme automatisch durchzuführen, zum Beispiel

- Auftragsabwicklung
- Mahnwesen
- Lagerbestandsprüfung
- Versandwesen

Technische Daten:

Verfahren:	indirekt, elektrostatisch mit normalem Papier
Elektr. Anschluß:	220 V, 50 Hz, max. 6,6 A
Reproduktionsformat:	1 : 1
Größtes Kopienformat:	21,6×35,6 cm

Mietpreise auf Anfrage

AM elektrostatische Kopiergeräte

**Hersteller: Addressograph-Multigraph GmbH,
Robert-Bosch-Straße 5, 6072 Dreieich,
Tel. (0 61 03) 30 11**

Modell 610

Kaufpreis: **DM 3 350,—**

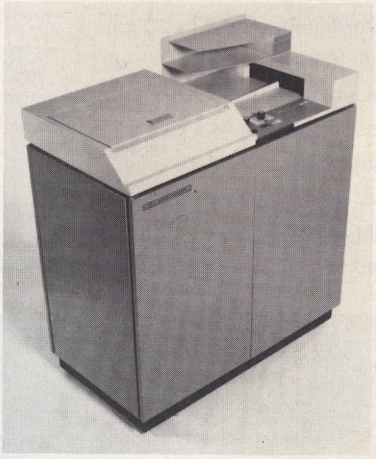
Kopienpreis incl. Verbr. Mat. bei Kauf 0,073 DM Mietpreis nach Abnahmemenge u. monatl. Kopiervolumen

Techn. Daten:
Buchkopie: ja
Folienerstellung: ja
Einsatzbereich: 1000—6000 U. p. M.
Kopiertempo: 10 Kopien pro Min. (A4)

Modell 2000 M
Elektrostatischer Folienhersteller

Techn. Daten:
(keine Buchkopie)
Folienerstellung: ja
DIN A 4 und DIN A 3

Modell 2300 MR
1 : 1 und Verkleinerung um 4 %, 20 % und 30 %, oder 1 : 1 und Verkleinerung 4 %, 25 %, 35 %, serienmäßig A 3 und A 4 Kopien.
Folienerstellung: ja (keine Buchkopie)



Modell 5000 **Preis auf Anfrage**
Mietpreis nach monatl. Kopiervolumen

Elektrostatischer Hochleistungskopierautomat (Trokkentoner) für Blatt- und Buchkopien von der Rolle.

Technische Daten:
Arbeitsgeschwindigkeit: 50 Kopien pro Minute,
Keine Anheizzeit: Erste Kopie nach fünf Sekunden,
Ablichtungsfläche: max. 21,0 cm x 35,0 cm,
Vorwahl: bis 99 Kopien
Kopierpapierrolle: 1200 DIN-A 4-Kopien,
Maße: 101,6 cm hoch, 99 cm breit, 53,3 cm tief,
Anschluß: 220 V, 15 Amp.

APECO-Kopierautomaten

Hersteller: Apèco Corporation, USA
Vertrieb Deutschland: APECO GmbH
Korberstädter Straße 3, D — 6072 Dreieich,
Telefon (0 61 03) 8 40 61-5

APĒCO
Kopierautomaten

APECO vertreibt Kopiergeräte, Kopierpapier, Toner und Entwickler sowie Zubehör aus eigener Produktion.

Diese „alles unter einem Dach"-Konzeption ist die Garantie für ein optimales Zusammenwirken von Maschine und Verbrauchsmaterial wie die tägliche Praxis beweist.

APECO-Kopierautomaten gibt es für jedes Kopiervolumen. Mit ihm lassen sich Format- und Rationalisierungsprobleme bestens lösen.

APECO bietet ein Kopiergeräte-Programm, das keine Wünsche offen läßt. Egal, ob Rolle oder Blatt, ob verschiedenfarbiges Kopierpapier oder Kopien auf Transparentpapier, auf Luftpost oder auf weißem Halbkarton (140 g/qm) oder auf Spezialfolie als Druckträger für Kleinoffsetmaschinen, ob Zählwerk, Münzautomatik oder Wendeautomatik.

APECO M 420

Kopierleistung: 10 Kopien A 4/Min.

Vorwahl: 1 — 10 und unendlich

Magazin: Rolle 500 Blatt DIN A 4

Kopierformate: DIN A 4/B 4

Vorlagen: DIN A 5/A 4/B 5/B 4

Abmesungen: 55 x 43 x 21 cm

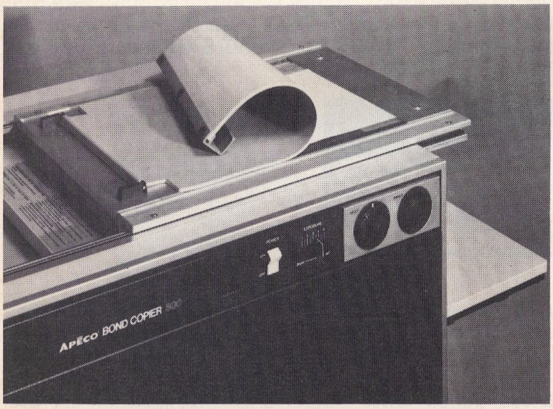
Formatwahl: stufenlos regelbar von 20—36 cm

Gewicht: 38 kg

Anschlußwerte: 220 V/50 Hz/10 Amp.

Empfohlener Preis: **DM 2 500,—**

Modell ABC 300



APECO Normal-Papier-Kopier-Gerät

Reproduktionsvorgang: Transfer-Trocken Toner

Kopier Rate: 8 Kopien/Min.

Kopienvorwahl: 1 bis 20 autom. Rückstellung auf 0

Papierzuführung: Kassetten plus Einzelblattzuführung für beidseitiges Kopieren.

Maximum Kopierformat: 25,7 x 36,4 cm

Vorlagenformat: bis 25,7 cm x 36,4 cm

Kopienzähler: eingebaut

Gewicht: brutto 105 kg, netto 90 kg

Breite/Länge/Höhe: verpackt 98 cm x 69 cm x 52 cm

unverpackt 69 cm x 52,5 cm x 43 cm

Anschlußwerte: 220 V / 50 Hz / 7,5 Amp.

Verkaufspreis: **DM 8 900,—**

APECO Kopierautomat M 776

Verfahren: Elektrostatischer Trockenkopierer

Maßstab: Wiedergabe 1 : 1

Kopierpapier: von der Rolle

Rollengröße: 667 Kopien DIN A 4

Kopiengröße: Abschneideautomatik bis DIN A 3 zwischen 20 und 43 cm pro Kopie

Geschwindigkeit: 14 Kopien DIN A 4 pro Minute

Format: größtes Kopierformat DIN A 3 (29,7 x 42 cm) kleinstes Kopierformat 29,7 x 20 cm

Vorwahlautomatik: 1—20 Kopien und kontinuierlich

Größe: Grundfläche 74 x 50 cm, Höhe 29 cm

Gewicht: 72 kg

Elektrik: Anschlußwert 220 Volt, 5 Ampére

Keine Vorwärm- oder Kühlzeiten

Empfohlener Verkaufspreis: **DM 4 950,—**
+ Mwst.

APECO Kopierautomat M 431

Buchkopierautomat als Tischgerät

- Flachbelichter
- Vorwahl 1—10 und unendlich
- Rollenmagazin 500 Blatt DIN A 4
- Elektromagnetische Tonerung
- Geschwindigkeit 12 Kopien/Minute
- max. Kopierformat 22 x 36 cm
- max. Vorlagenformat 22 x 36 cm
- keine Anheizzeit
- stufenlose Formatwahl
- Abmessungen 55 x 43 x 31 cm
- Gewicht 32 kg
- Kopienzähler eingebaut
- Anschlußwerte 220 V / 50 Hz / 10 Amp

Empfohlener Preis: **DM 2 900,—**
+ Mwst.

Copygraph

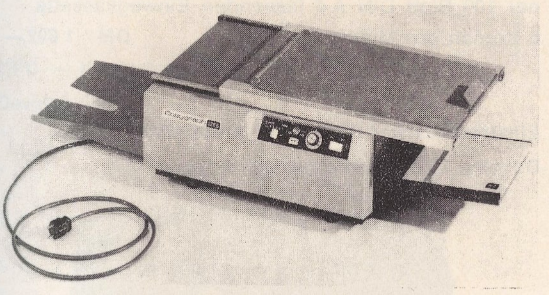
Copygraph GmbH, Postfach 12 20, Schützenstr. 1c,
3000 Hannover 1, Tel. (0511) 31 60 91–96, Telex 9 22 169
copie d

Copygraph 215

Buchkopierautomat, Tischgerät, leicht auswechselbare Blattkassetten, Kontrastregler, Kopienvorwahl, Buchstütze, Kurzweghebel, Kopierfläche: bis 25,4 × 35,6 cm. Zusatzvorrichtung zum Kopieren von Vorder- und Rückseite einer A 5-Vorlage auf ein Blatt.

Kopierleistung: 10 DIN-A-4-Kopien in der Minute

Breite 116 cm
Tiefe: 39 cm
Höhe: 25 cm
Gewicht: 33 kg
Leistungsaufnahme: 1000 Watt



Copygraph 215

Copygraph 180

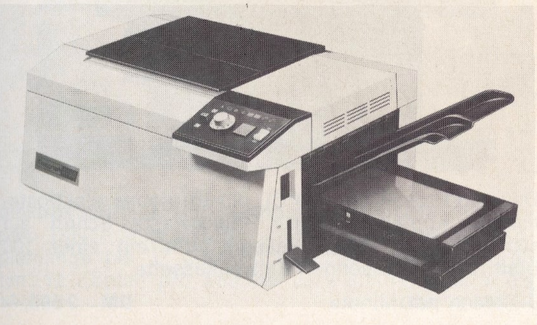
Buchkopiergerät, Tischgerät, Blattanlage. Buchstütze, Kurzweghebel, Kontrastregler, Kopierfläche: bis 25,4 × 35,6 cm.

Kopierleistung: 6 DIN-A-4-Kopien in der Minute

Breite: 115 cm
Tiefe: 42 cm
Höhe: 27 cm
Gewicht: 34 kg
Leistungsaufnahme: 800 Watt

Nashua 1220 S

Dieses Modell war 1976 das erfolgreichste Kopiersystem der Welt (lt. Dataquest Inc./USA). Dank seiner zukunftssicheren Technologie und dem LTT-Verfahren (Liquid-Toner-Transfer) bietet dieser Kopierautomat eine hohe Betriebsbereitschaft bei geringstem Serviceaufwand. Zudem ist er schnell (20 Kopien/min) und überall einsetzbar, da der Anschluß an eine ganz normale Steckdose erfolgt.



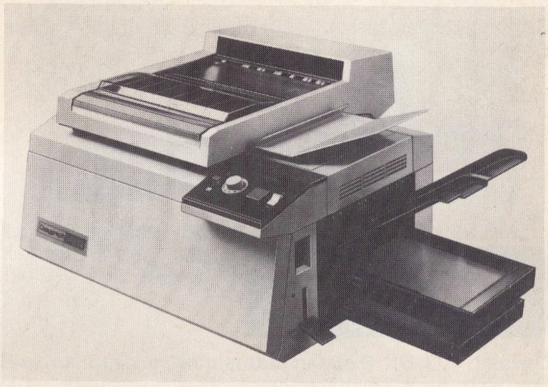
Buchkopierautomat. Tischgerät für Kopien auf Normal- und Transparentpapier, sowie Overhead- oder Offsetfolie. Dual-Kassetten-System mit je 250 Blatt Inhalt. Elektronische Kontrastregelung, Kopienvorwahl 1–20, Funktionskontrollampen. Kopierfläche max. B4 (25,4 × 35,6 cm). Abmessungen:
B 74 cm
T 54 cm
H 36 cm (SE 46 cm)

Gewicht: 89 kg (SE 90 kg), Anschlußwert: 220 V 50 Hz. Leistungsaufnahme 1,38 KVA (SE 1,45 KVA).

Sicherung 16 Amp. träge.

Nashua 1220 SE

Dieser Kopierautomat ist eine Weiterentwicklung auf der Basis des Nashua 1220 S. Das Besondere an diesem Gerät ist der Original-Schnelleinzug. Dieser setzt neue Maßstäbe für die Rationalisierung im Büro. Die erste Kopie erscheint bereits nach 4 Sekunden, jede weitere nach 3 Sekunden. Originale und Kopien werden in gleicher Reihenfolge aussortiert.

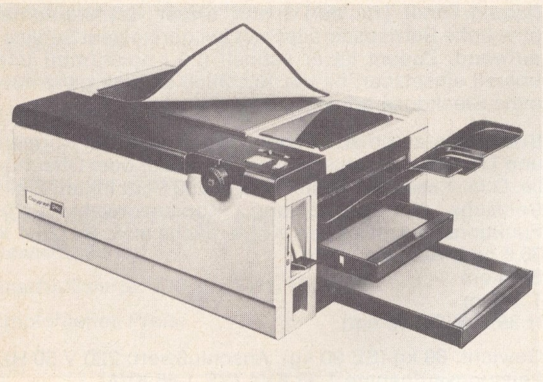


Ein echter Spitzenkopierautomat. Einfach und problemlos zu handhaben. Dank seiner zukunftssicheren Technologie und dem LTT-Verfahren (Liquid-Toner-Transfer) – dabei äußerst produktiv und wirtschaftlich. (Technische Daten siehe Nashua 1220 S).

Nashua 1240

Hochleistung im Großformat bis DIN A 3 – dies bietet Ihnen jetzt der Nashua 1240. Ein schneller Kopierautomat (16 Kopien/min. im Format DIN A 3 oder 28 Kopien/min. in DIN A 4) für Kopien auf Normal- und Transparentpapier, Overhead- oder Offsetfolie. Dies macht den Nashua 1240 in der Kosten-Leistungsrelation sehr günstig. Seine zukunftssichere Technologie und das LTT-Verfahren (Liquid-Toner-Transfer) verleiht dem Nashua 1240 eine hohe Betriebsbereitschaft bei geringstem Serviceaufwand.

Buchkopierautomat. Tischgerät mit Dualkassetten-System (je 250 Blatt Inhalt). Elektronische Kontrastrege-



lung, Kopienvorwahl 1–20 (beim Ausschalten automatische Rückstellung auf 1.

Funktionskontrollampen. Abmessungen:
B 80 cm
T 59 cm
H 38,5 cm.

Gewicht: 100 kg, Anschlußwert: 220 V 50 Hz. Leistungsaufnahme 1,40 KVA, Sicherung 16 Amp. träge.

Diese Kopierautomaten können Sie kaufen, mieten oder mietkaufen.

Sie werden von über 70 Copygraph-Werksvertretungen in der gesamten Bundesrepublik vertrieben.

Copygraph GmbH eine Tochtergesellschaft der Nashua Corp./USA

Develop

Develop KG Dr. Eisbein & Co.
Dieselstraße 8, Postfach 29,
7016 Gerlingen 1 bei Stuttgart,
Telefon: (0 71 56) 2 20 51, Telex: 7-245 215 delo

Develop bietet als einziger Kopiergeräte-Hersteller ein komplettes ausgewogenes Programm aller Kopierverfahren:

- Elektrokopie
- DPC-Kopie
- PPC-Kopie
- Photokopie
- Trockenkopie
- Offsetkopie

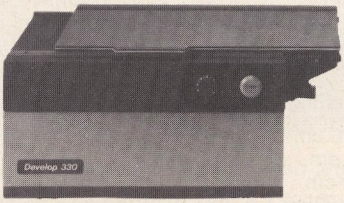
Kopien vom Format DIN A 5 bis DIN A 3, zum Teil stufenlos einstellbar, Sonder- und Zwischenformate bis zur Offsetfolie können hergestellt werden.

Die Geräte werden ausschließlich über den Büromaschinen-Fachhandel vertrieben. Ein guter Service ist durch über 150 Develop-Werksvertretungen mit im Werk geschultem Personal gewährleistet.

Die mit einer Werksgarantie ausgestatteten Geräte können zentral oder dezentral wirtschaftlich eingesetzt werden. Sie können gekauft oder auf Geräte- und Kopienbasis gemietet werden.

Elektrostatischer Kopierautomat

Develop 33.0 (Volkskopierer)

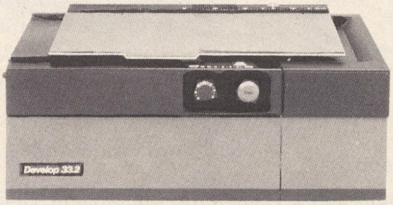


elektrostatischer Kopierautomat, ausgestattet mit einer 100 Blatt DIN A 4 fassenden Einwegkassette.

6 Kopien pro Minute. **DM 1 692,—**

Elektrostatischer Rollen-Kopierautomat

Develop 33.2 (Volkskopierer)



elektrostatischer Rollen-Kopierautomat mit 500 Kopien DIN A 4 pro Rolle, stufenlos verstellbare Kopienlänge bis 35,6 cm. Vorwahlautomatik 1—10 und ∞.

6 Kopien pro Minute **DM 2 395,—**

DPC — Kopierautomat

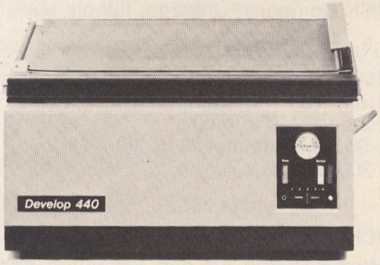
Develop 33.3 (Volkskopierer)

Develop 33.3

Develop-Press-Copy (DPC), ein trockenes elektrostatisches Kopierverfahren. Tiefschwarze Schrift auf schneeweißem Grund, ausgestattet mit einer 100 Blatt DIN A 4 fassenden Einwegkassette..

6 Kopien pro Minute **DM 2 690,—**

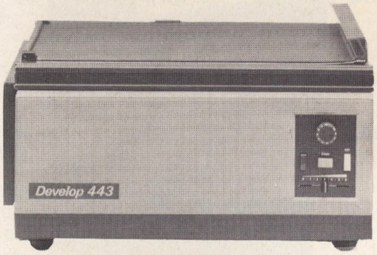
Elektrostatischer Kopierautomat
Develop 440



elektrostatischer Bürokopierautomat für Einzelblätter und Bücher DIN A 4 und DIN B 4. Nachfüllkassette mit 200 Blatt.

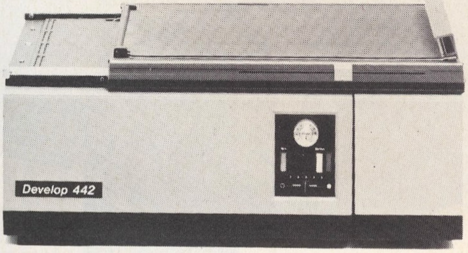
12 Kopien pro Minute. Vorwahlautomatik 1 bis 10 und ∞. **DM 2 490,—**

DPC — Kopierautomat
Develop 443



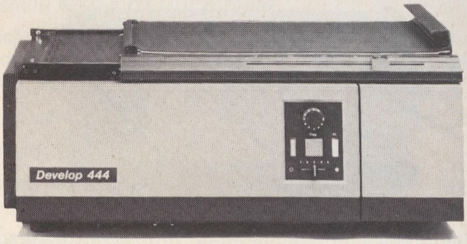
Blattkopierautomat, der nach dem trockenen DPC-(Develop-Press-Copy)-Verfahren arbeitet. Nachfüllkassette mit 200 Blatt. 12 Kopien pro Minute. Vorwahlautomatik 1—10 und ∞. **DM 3 980,—**

Elektrostatischer Rollen-Kopierautomat
Develop 442



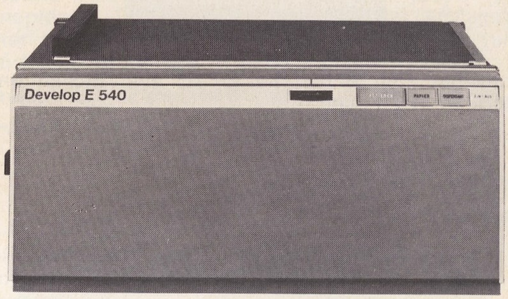
elektrostatischer Rollen-Kopierautomat mit 500 Kopien DIN A 4 pro Rolle, stufenlos verstellbare Kopienlänge bis 37 cm und verschiedene Rollenbreiten. 12 Kopien pro Minute. Vorwahlautomatik 1 bis 10 und ∞ **DM 2 980,—**

DPC-Rollen-Kopierautomat
Develop 444



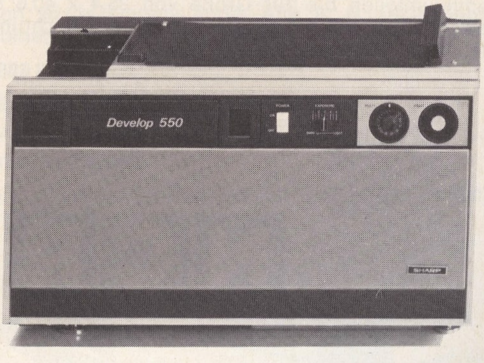
Devolop-Press-Copy (DPC), ein trockenes elektrostatisches Kopierverfahren mit höchster Kopienqualität, tiefschwarze Schrift auf schneeweißem Grund; Rollen-Kopierautomat mit 500 Kopien DIN A 4 pro Rolle, stufenlos verstellbare Kopienlänge bis 37 cm und verschiedene Rollenbreiten. 12 Kopien pro Minute. Vorwahlautomatik 1 bis 10 und ∞ **DM 4 480,—**

Elektrostatischer Kopierautomat
Develop 540



Elektrostatischer Büro-Kopierautomat für Einzelblätter und Bücher bis DIN A 3, Nachfüllkassette mit 150 Blatt. 6 Kopien pro Minute. Vorwahlautomatik 1 bis 10. **DM 2 960,—**

Elektrostatischer Kopierautomat
Develop 550

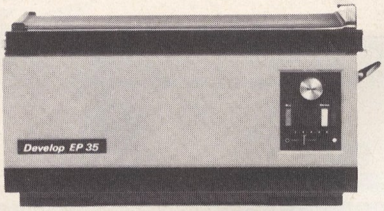


Elektrostatisches Trockenkopiergerät für Normalpapier, beidseitig kopierbar und Transparente bis DIN B 4. 8 Kopien pro Minute. Nachfüllkassette mit 200 Blatt. Vorwahlautomatik 1 bis 20.

ca. DM 8 000,—

Elektrostatischer Offsetfolienautomat

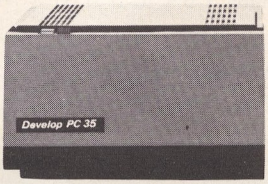
EP 35



Vollautomatische Herstellung von elektrostatischen Offsetfolien bis zu 257 x 381 mm. Nachfüllkassette. 6 Kopien oder 5 Folien pro Minute.

DM 3 330,—

PC 35

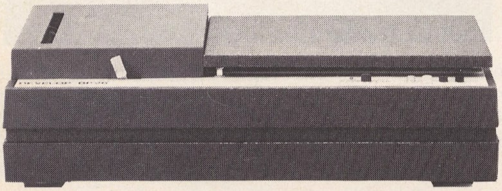


Converter zum Anbau an EP 35 zum Etchen und Trocknen der Folien.

DM 1 640,—

Offsetfoliengerät

Develop BP 26



Vollautomatisches Offsetfoliengerät mit Vakuumrahmen und elektrischer Vakuumpumpe. Papier- und Aluminiumfolien bis zur Größe von 25,4 x 40,6 cm. Elektronische Zeituhr zur Regelung der Belichtungszeit.

DM 2 685,—

Komplette EDV-Systeme

NCR

Weltweit
Mit Sicherheit die perfekte Lösung

NCR GmbH
Ulmer Straße 160
8900 Augsburg
Tel. 0821/4 05-1

Elektronische Datenverarbeitung
Mittlere Datentechnik
Kassensysteme
Terminals
Datenerfassung

Rechenzentren
Mikroform/COM
NCR-Papiere
Organisationsmittel
Mikroverkapselung
Techn. Kundendienst

A. B. DICK

Hersteller:
A. B. DICK Company, Chicago, Illinois USA

Vertrieb in Deutschland:
A. B. DICK GmbH, Hauptverwaltung
Hauptstraße 139—145, Postfach 5229
6236 Eschborn 1 (Taunus)
Telefon-Sammelnummer (0 61 96) 4 75-1
FS 4-10 300 dick d

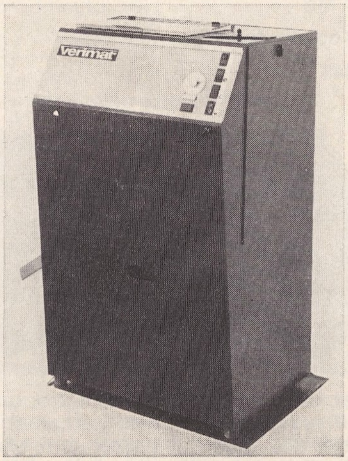
A. B. DICK

Informationssysteme für den gesamten Bereich: Kopieren, Offsetkopieren, Vervielfältigen, Drucken, Sortieren

Verimat Verilith-Kamera

Tageslicht-Kamera zum Erstellen von Kodak-Verilith-Folien, im Format A 4, 1:1.

Preis: **DM 9 885,—**



Vollautomatische Verilith-Kamera VERIMAT V 15
Tageslichtkamera zum Erstellen von Kodak-Verilith-Folien bis 15″.

Verimat V15

Aufnahmeformate:	9 — 15″
Schnittlänge der Folien:	250 — 480 mm
Vorlagenformat max.:	60 x 76 cm
autom. Verstellbereich:	65 — 110 %
Beleuchtung:	4 Quarz-Jodlampen à 650 W
Höhe:	185 cm
Breite:	120 cm
Tiefe:	160 cm
Gewicht:	320 kg
Preis:	**DM 25 890,—**

A. B. DICK Elektrostatische Kamera Modell 150/168

Neuartige Kamera zum vollautomatischen Erstellen von Elektrostatik-Folien. Verkleinerung und Vergrößerung von 45 % bis 120 %.

Geschwindigkeit: 6 Folien pro Minute.

Die Kamera arbeitet mit Rollenmaterial.

Größtes Original:	61 x 91,5 cm
Größte Druckfläche:	30,5 x 45,5 cm

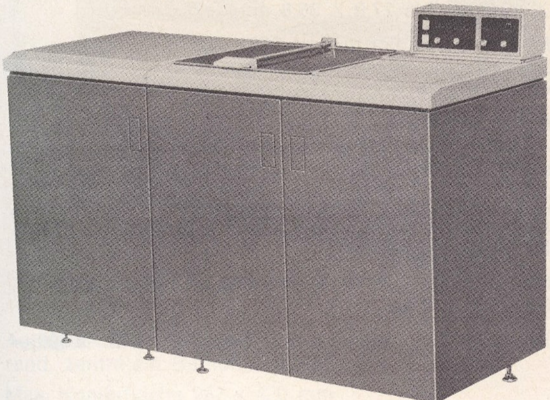
Maße: incl. Etchgerät, Länge 2553 mm, Breite 1041 mm, Höhe 1029 mm.

Preis: **DM 36 645,—**

A. B. DICK Fotografisches Folienerstellungssystem Modell 163

Kopiermöglichkeit: Kopiert tonwertrichtig von allen Originalen, wie Schriftgut, Tabellen, Zeichnungen sowohl von Einzelblättern als auch aus Büchern, einschließlich Transparenten.

Verkleinerungsbereich: Es können Originale bis zu 305 x 457 mm stufenlos von 100 % bis 64 % verkleinert werden. Die Standardverkleinerungsmaßstäbe sind markiert.



Foliengröße: 229 x 305 mm bis 279 x 432 mm

Schriftbildgröße: bis 292 x 432 mm

Folienrolle: Länge 152 m, sind lieferbar in den Breiten 229, 254, 279 und 305 mm

Folienzähler: Ein nicht rückstellbarer Gesamtzähler erfaßt alle erstellten Druckträger. Ein zweiter rückstellbarer Zähler registriert die in einem bestimmten Zeitraum erstellten Druckträger.

Geschwindigkeit: Die erste Folie wird in etwa 14 Sekunden erstellt, weitere Folien mit einer Geschwindigkeit von ca. 7 Stück pro Minute.

Elektrische Werte: 220 V Wechselstrom, 50 Hz, 30 A

Gewicht: 292 kg

Abmessungen: Höhe: 112 cm, Länge: 196 cm, Breite: 64 cm

Zusatzeinrichtungen: Für die Zuführung von Originalen, Blatt- oder nicht gerissene EDV-Listen können vollautomatische Vorlagenwechsler angebaut werden. Der mit dem Folienerstellungssystem M 163 hergestellte Druckträger wird durch den direkt angeschlossenen Konverter weiterbehandelt und dann als getrocknete Folie sofort verdruckt.

Preis: **DM 33 500,—**

A. B. DICK Fotografisches Folienerstellungssystem Modell 171

Gleiche Ausrüstung wie Modell 163, jedoch per Knopfdruck Folienvorsortierung in zwei Auslagefächer zum problemlosen Verarbeiten von Vor- und Rückseitendruck über Tandem-Offsetmaschinen.

Preis: **DM 35 500,—**

A. B. DICK
Informationssysteme für den gesamten Bereich: Kopieren, Offsetkopieren, Vervielfältigen, Drucken, Sortieren

Produktgruppe Kopierautomaten

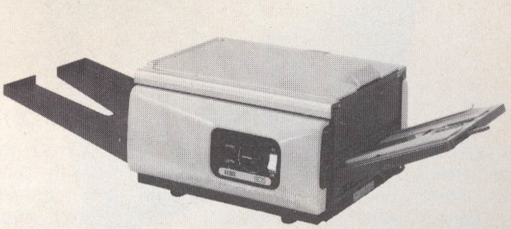
Bei allen elektrostatischen A. B. DICK-Kopierautomaten liegt das zu kopierende Schriftgut auf einer Glasplatte und kann nicht beschädigt werden.

A. B. DICK-Kopierautomaten kopieren Vorlagen aller Art, ob farbig, gedruckt, hand- oder maschinengeschrieben, gezeichnet, Bücher, Zeitschriften, Montagen sowie Gegenstände. **Alle A. B. DICK-Kopierautomaten werden verkauft oder vermietet.**

A. B. DICK Buchkopierautomat 605

Der Sparkopierer für kleine Volumen und deren dezentralen Einsatz.

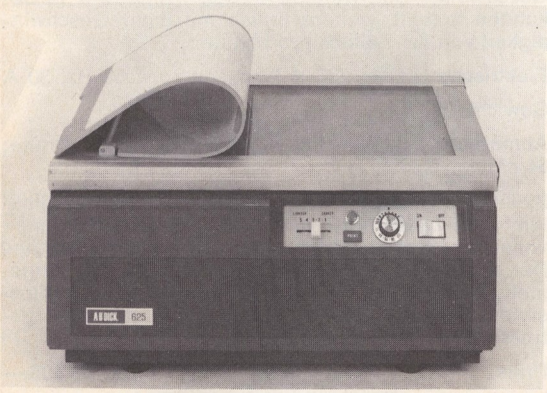
Preis: **DM 1 580,—**



A. B. DICK Buchkopierautomat 625

Der Minikopierer mit der Maxileistung.

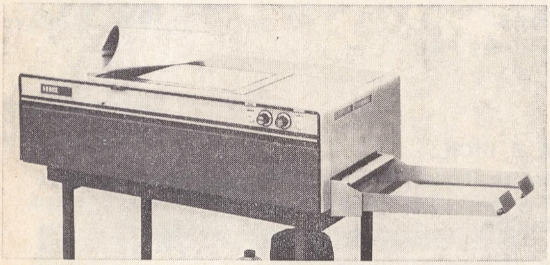
Preis: **DM 1 980,—**



A. B. DICK Buchkopierautomat Modell 675

Rollenkopierer

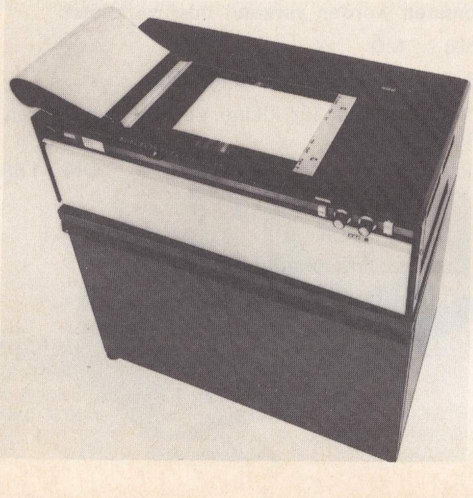
Preis: **DM 3 950,—**



A. B. DICK Kopierautomat 695

Kontrastkopierer für höchste Qualitätsansprüche

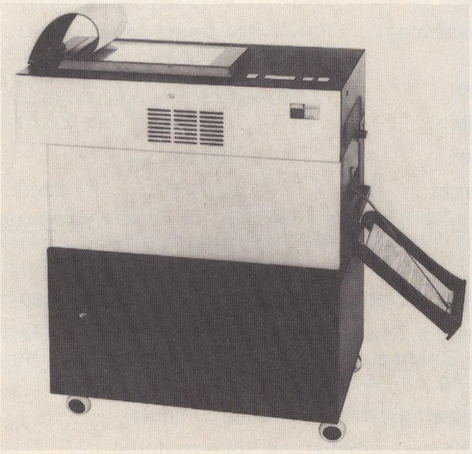
Preis: **DM 4 890,—**



A. B. DICK Kopierautomat 901 S

Kopierautomat für Normalpapier

Preis: **DM 9 975,—**



A. B. DICK

Informationssysteme für den gesamten Bereich: Kopieren, Offsetkopieren, Vervielfältigen, Drucken, Sortieren

Vervielfältigung und Bürodruck

A. B. DICK Modell 309

techn. Daten wie Modell 310, jedoch:
1 Farb-Auftragswalze, autom. Farbwalzenreinigung, ohne Etchvorr. + Gummituch-Waschwerk.

DM 7 785,—

A. B. DICK Modell 310

Offset-Bürovervielfältiger für Papierformate von 7,6 × 12,7 cm bis 27,9 × 36,8 cm.

Maximales Papiergewicht 200 g/qm.
Stufenlose Geschwindigkeitsregulierung von 4500 bis 7500 Drucken.

Einknopfbedienunng
Automatisches, regulierbares 8-Walzen-Farb-Feucht-system (Aquamatik).

2 Farb-Auftragswalzen, Stopzähler, Folienanlegetisch, autom. Etchvorr., Gummituch-Waschwerk, autom. Farbwalzenreinigung.

Maße: Länge 1,02 m, Breite 0,60 m, Höhe 0,50 m
Gewicht: 110 kg

Preis: **DM 9 690,—**

Produktgruppe A. B. DICK Nonstop-Offset für Kurzlauf-Vervielfältigung

A. B. DICK Offsetautomat Modell 350 A

Offsetstandmodell zur Herstellung von Drucken und Vervielfältigungen unter Verwendung von Metallplatten sowie sämtlichen anderen Folienarten.

Steuerung aller Funktionen über Zentralschalthebel. Schnellspannvorrichtung für Glattrandfolien. Anlegetisch (Sauganleger) für 5000 Blatt Papier (80 g/qm).

Papierformate: Kleinstes Format 7,6×12,7 cm
größtes Format 27,9×43,2 cm.

Papiergewichte: von 40 g/qm bis 400 g.

Nutzbare Druckfläche: 24,1×33 cm.

Repetierende Auflagenzähluhr.
Auflagenzähler bis 99 999.
Maschinentechnisch mögliche Leistung: von 4500 bis 9000 Bogen pro Stunde (stufenlos regulierbar).
Automatisch regulierbares 12-Walzen-Farb-Feuchtsystem (Aquamatiksystem).

Maße: Länge 114 cm, Breite 72 cm, Höhe 132 cm, Bodenfläche 0,81 qm.
Preis: **DM 27 995,—**

A. B. DICK Offsetautomat 350 A CD

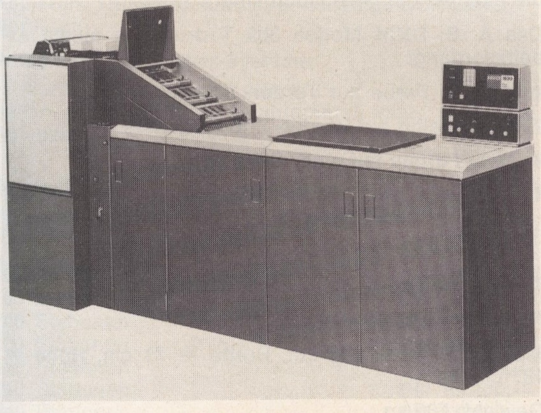
(Technische Daten wie 350 A) jedoch mit Kettenausleger. 5000 Blatt.
Preis: **DM 34 210,—**

Die folgenden drei Modelle sind als voll programmierbare Offsetautomaten im A. B. DICK-Baukastensystem speziell zur Verarbeitung von Verilith-Folien, Papierfolien, Zink-Oxyd-Folien und druckfähigem Kopierpapier für die Kurzlauf-Vervielfältigung konzipiert worden.

Produktgruppe A. B. DICK Offsetkopierer

A. B. DICK Copyprinter 1600

Vollautomatischer Offsetkopierer mit stufenloser Verkleinerung bis 64 %, elektronisch gesteuerter Tonerautomatik im Sprühsystem, vorprogrammierbarer Auflagenhöhe, variabler Folienlänge und Greiferrand, zentralem Bedienungspult.



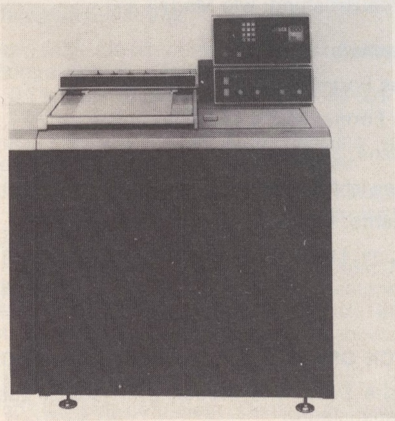
Max. Kopierfläche 267 x 420 mm

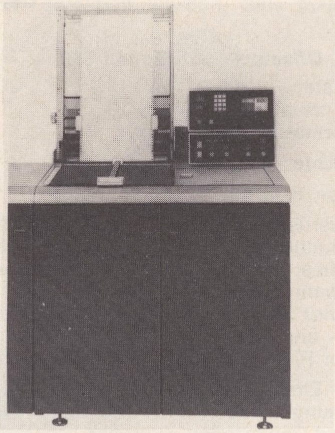
Vorlagenhalter-Größe max. 305 x 457 mm

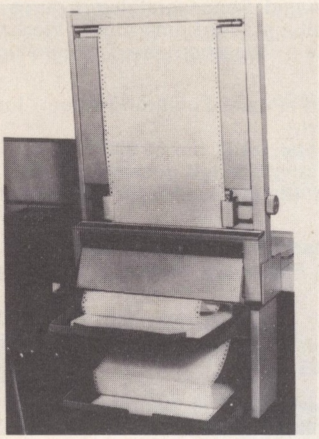
Kopiergeschwindigkeit bis 9000 pro Stunde.

Zusatzeinrichtungen:

Automatischer Vorlagenhalter, automatischer EDV-Wechsler für ungerissene EDV-Listen, Sorter — entsprechend der Aufgabenstellung von 60 bis 240 Stationen.
Preis: **DM 91 000,—**







A. B. DICK Converter Modell 167

Der Converter Modell 167 kann sowohl in Verbindung mit dem Kopiergerät Modell 675 verwendet werden als auch zur Einzel-Etchung der Folien.
Maße: Länge 80 cm, Breite 60 cm, Höhe 35 cm.
Preis: **DM 2 500,—**

Produktgruppe Offsetdruckautomaten für den Auflagendruck

A. B. DICK Offsetdruckmaschine Modell 375

Standardausrüstung: wie Modell 350

Papierformate:

Kleinstes Format 7,6 x 12,7 cm

Größtes Format 34,3 x 44,4 cm

Druckfläche: 32,0 x 42,5 cm

Papiergewichte: 45 g/m² bis Kartonstärke 350 g/m²

Greiferkante: 6,35 mm

Maße: L = 114 cm, H = 137 cm, B = 91 cm

Preis: **DM 24 895,—**

A. B. DICK Offsetdruckmaschine Modell 375 CD

Technische Daten wie Modell 375, jedoch zusätzlich mit Kettenausleger.

Preis: **DM 29 950,—**

A. B. DICK Offsetautomat Modell 350

Papierformate:
Kleinstes Format 7,6×12,7 cm
Größtes Format 29,7×43,2 cm

Papiergewichte: 40 g/qm bis 400 g/qm

Greiferkante: 6,35 mm

Standardausrüstung:
Einhebelschaltung der Bedienungselemente
Automatisches, regulierbares 12-Walzen-Farb-Feucht-System genannt „Aquamatik"
Automatischer Zylinder-Druckausgleich bei wechselnder Papier- und Folienstärke
Verchromter Platten- und Gegendruckzylinder

Universelle Einspannvorrichtung für Folien verschiedener Lochung einschließlich Klemmhaltevorrichtung für Glattrand-Papierfolien

Kopfhöhen- und Seitenverstellung durch eingebaute Skaleneinteilung leicht und ohne Werkzeug durchführbar. Kein Waschen des Gummituches erforderlich.

Gesonderter Papier-Zuführungshebel für Einzelbogentransport
Auflagenzähler, zählt bis 99 999
Schüttelauffangtisch mit geeichter Skala
Anlegetisch (Sauganleger) für 5000 Blatt Papier (80 g/qm).

Maschinentechnisch mögliche Leistung:
4500—9000 Bogen pro Stunde (stufenlos regulierbar)

Antrieb:
2 Motoren, 250 Watt, 220 Volt, 50 Hz, je 1/3 PS getrennt schaltbar für Maschine und Kompressor
Gewicht: 265 kg

Maße:
114 cm lang, 72 cm breit, 132 cm hoch
0,81 qm Bodenfläche

Preis: **DM 22 715,—**

A. B. DICK Offsetautomat Modell 350 CD

Technische Daten wie 350, jedoch zusätzlich mit Kettenausleger
Preis: **DM 28 545,—**

A. B. DICK Offset-Vollautomat 369

Druckgeschwindigkeit: 4500 — 9000 Bogen pro Stunde, stufenlos regulierbar.

Papiergewicht: 40 — 400 g je nach Qualität

Druckfläche: 267 x 420 mm

Folienaufhängung: Automatische Klemmvorrichtung für Glattrand-Papierfolien.

Folieneinzug: Vollautomatisch vom bis zu 100 Folien fassenden Folienanlegetisch.

Druckbildhöhenverstellung: 305 mm ohne nachfolgendes Gummituchwaschen mittels integriertem Werkzeug und ablesbarer Skala. Horizontale Verstellung am Papiermagazin und Folienanlegetisch.

Folien-Fixiervorrichtung: Vollautomatisch beim Folieneinzug.

Gummituchwaschvorrichtung: Vollautomatisch nach jedem abgeschlossenen Druckvorgang mittels Spülrohr.

Programmiereinheit: Einstellbar bis 100 Drucke. Steuerung des gesamten Druckablaufes vom Einzug der Folie bis zum Waschen des Gummidrucktuches nach einem Zyklus. Automatische Abschaltung der Maschine bei leerem Folienanlegetisch.

Anschlußwerte: 220 V, 50 Hz, 16 A für Antriebs- und Pumpenmotor und sonstige Antriebsmotore.

Maße: Länge = 114 cm, Breite = 71 cm, Höhe = 137 cm

Gewicht: 377 kg

Preis: **DM 34 490,—**

A. B. DICK Automatische Hochgeschwindigkeits-Tandem-System-Offsetdruckmaschine 369 T

Besteht aus zwei Offset-Vollautomaten Modell 369, die miteinander verbunden sind.

Das A. B. DICK Modell 369 T druckt in einem Arbeitsvorgang:

1. Je eine Farbe auf Vorder- und Rückseite
2. Gleichzeitig auf Vorder- und Rückseite
3. Zwei Farben auf einer Seite
4. Druck von zwei zusammengehörigen Vorlagen auf ein Blatt gleichzeitig (z. B. Formular und variabler Text)

Technische Daten wie Modell 369, jedoch:

Papiergewicht: 60 — 400 g/qm

Maße: Länge = 203 cm, Breite = 71 cm, Höhe = 137 cm

Gewicht: 765 kg

Preis: **DM 85 250,—**

A. B. DICK Tandem Offsetschnelldrucker Modell 360 T

Besteht aus zwei Offsetautomaten Modell 360, die miteinander verbunden sind.
Synchronlauf der zweiten Maschineneinheit mit der ersten.

Das A. B. DICK Modell 360 T druckt in einem Arbeitsvorgang:

1. **Je eine Farbe auf Vorder- und Rückseite**
2. **Gleichzeitig auf Vorder- und Rückseite**
3. **Zwei Farben auf einer Seite**
4. **Druck von zwei zusammengehörigen Vorlagen auf ein Blatt gleichzeitig (z. B. Formular und variabler Text)**

Technische Daten wie 360
Gewicht: ca. 556 kg
Maße:
198 cm lang, 72 cm breit, 132 cm hoch
1,4 qm Bodenfläche
Preis: **DM 46 510,—**

A. B. DICK Offsetdruckmaschine Modell 380

Kompakte Offsetdruckmaschine für Papierformate von 83×127 cm bis 356×508 cm. Automatisches, regulierbares 13-Walzen-Farb-Feuchtsystem mit zwei Auftragswalzen und vier Verreiberwalzen.
Papiergewichte von 45 bis 400 g/qm.
Nutzbare Druckfläche 343×495 mm.

Maschinentechnisch mögliche Leistung 5000 bis 8000 Bogen pro Stunde (stufenlos regulierbar).

Maße:
152 cm lang, 107 cm breit, 132 cm hoch
ca. 1,5 qm Standfläche
Preis: **DM 34 705,—**

A. B. DICK Modell 385

Technische Daten wie 380, jedoch größeres Papierformat, 445×572, und eine größere Druckfläche, 435×565 mm.
Preis: **DM 35 475,—**

A. B. DICK
Kopieren, Offsetkopieren, Vervielfältigen, Drucken, Sortieren

Produktgruppe Sortier-Systeme

Sortierautomaten zum Anschluß an die verschiedenen A. B. DICK Offsetautomaten oder getrennte Anlagen.

Turmsorter
mit Fassungsvermögen von ca. 200 Blatt pro Fach (DIN A 4 70 g/qm)

60 Stationen	**DM 28 188,—**
90 Stationen	**DM 34 668,—**
120 Stationen	**DM 38 772,—**
150 Stationen	**DM 45 468,—**
180 Stationen	**DM 48 100,—**
210 Stationen	**DM 55 100,—**
240 Stationen	**DM 59 100,—**

Turmsorter
mit Fassungsvermögen von ca. 100 Blatt pro Fach (DIN A 4 80 g/qm)

Modell 719	50 Stationen	**DM 26 730.—**
Modell 720	100 Stationen	**DM 33 990,—**
Modell 711	Sep. Anleger	**DM 10 100,—**

Alle A. B. Dick-Maschinen können gekauft oder gemietet werden.

EBA

EBA Offsetplattenschrank

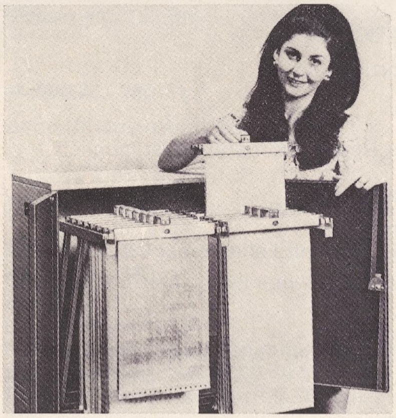
Hersteller: EBA Maschinenfabrik, Adolf Ehinger KG,
7460 Balingen/Württ., Goethestraße 10,
Telefon 0 74 33/24 94 und 24 95, FS 07-63 601 EBA

Zur staub- und kratzfesten Aufbewahrung von Offsetplatten und Vervielfältigungsschablonen.

Der EBA-Offsetplattenschrank hat ein Fassungsvermögen von 700 Schablonen bzw. Offsetplatten A 4 und 350 Stück A 3.

Mittels einer Millimeter-Skala läßt sich jeder Plattenträger für sämtliche Platten- und Schablonentypen einstellen. Somit ist es technisch möglich, in einem einzigen EBA Offsetplattenschrank 14 bzw. 7 verschiedene Plattentypen aufbewahren.

Der EBA-Offsetplattenschrank ist 63 cm breit, 57 cm hoch und 53 cm tief. Sein Design entspricht der modernen Industrieform. Er kann aufgestellt, aufgehängt und gestapelt werden, falls man mehrere EBA-Offsetplattenschränke benötigt. Zum EBA-Offsetplattenschrank ist ein Untergestell und ein Schubfach für Plattenvorräte lieferbar.



Tresor A 4	**DM**	**670,—**
Tresor A 3	**DM**	**626,—**
Untergestell	**DM**	**62,—**
Schublade	**DM**	**85,—**

ES-TE

Hersteller: Maschinenbau-Ing. H. Stegenwalner
1000 Berlin 22, Gatower Straße 237—243
Telefon (0 30) 3 61 40 01, Telex 1-82 770 este d

Vollautomatische Lichtpausanlagen Modell ES-TE EUROMATIC 2000

Vollautomat mit Rollenwahl und Repetierung von DIN A 5 – 130 cm lange Originale. Vorwahl bis 99 deckungsgleiche Pausen.

Regelbereich bis 1000 m/h

Arbeitsbreite 120 cm

Durchschnittsleistung 750 m/h

Eine Quarzhochdruckröhre von 6000 Watt, auf 3000 Watt umschaltbar.

Ein Lichtpausvollautomat der Spitzenklasse mit dem überzeugenden Beweis, daß als Handarbeit nur noch das Einführen der Vorlage und das Vorwählen der Kopienzahl übrigbleibt. Die ES-TE EUROMATIC 2000 nimmt die Vorlagen unsortiert an; ihre Wählautomatik prüft die Vorlagengröße und sucht von vier verschieden breiten 100-m-Rollen die passende aus. Die Schneideautomatik sorgt ohne jede Hilfsmaßnahme auch bei unbeschnittenen Originalen oder Pappstreifenaufhängung für den verlustlosen formatgenauen Schnitt.

Die fertigen Pausen können vorn und hinten auslaufen.

Mit OK-System, ohne Kondensat.

Auch bei Auslösung aller elektronisch gesteuerten Funktionen sehr geräuscharmer Lauf.

380 V 3 ph **DM 71 000,–**

ES-TE EUROMATIC 2002

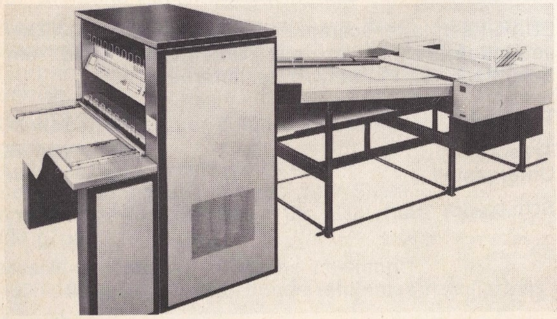
ohne Repetiervorrichtung
380 Volt, 3 ph **DM 54 000,—**

Nachrüstung der Repetiervorrichtung ist möglich.

Lichtpaussysteme

mit Repetiervorrichtung
ES-TE Euromatic 2000 mit Faltautomat 930
DM 121 000,–

ES-TE Euromatic 2002 mit Faltautomat 930
DM 104 000,–



ES-TE Lichtpaussystem

Automatische Lichtpausanlagen mit Zwei-Kammer-Trennsystem

Modell ES-TE AUTOMATIC 5005

Regelbereich bis 1000 m/h
Arbeitsbreite 120 cm
Durchschnittsleistung 800 m/h
Pausenauslauf vorn und hinten

Quarzhochdruckröhre 8000 Watt auf 5000 Watt umschaltbar,
mit OK-System, ohne Kondensat.

automatische Ammoniakversorgung
380 Volt, 3 ph **DM 24 000,–**

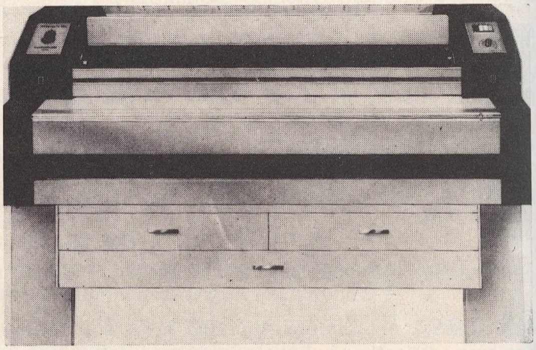
Die gleiche Anlage mit einer Quarzhochdruckröhre von 6000 auf 3000 Watt umschaltbar
Durchschnittsleistung 700 m/h
380 Volt, 3 ph **DM 22 500,–**

Elektrische Schneidevorrichtung für die Papierbahn
DM 1 750,–

Halbautomatische Lichtpausanlagen mit Ein-Kammer-Trennsystem

Modell ES-TE KOMBIMATIC 840

Regelbereich bis 600 m/h
Arbeitsbreite 120 cm
Durchschnittsleistung 400 m/h
Pausenauslauf vorn und hinten
7 ultra-aktinische Leuchtstofflampen 140 Watt, umschaltbar auf 4 Lampen,



ES-TE Kombimatic 840

automatische Ammoniakzufuhr
mit pneumatischer Übertragungshilfe für das belichtete Pausmaterial
Walzensystem-Entwickler
manuelle Schneidevorrichtung

elektronisch gesteuerter Antrieb **DM 11 100,–**

Modell ES-TE KOMBIMATIC 720

Regelbereich bis 500 m/h
Durchschnittsleistung 350 m/h
5 ultra-aktinische Leuchtstofflampen 140 Watt, umschaltbar auf 3 Lampen
sonst wie ES-TE KOMBIMATIC 840 **DM 8 550,–**

Halbautomatische Lichtpausanlagen

Modell ES-TE KOMBI 360

Regelbereich bis 400 m/h
Arbeitsbreite 120 cm
Durchschnittsleistung 240 m/h
Pausenauslauf vorn und hinten
3 ultra-aktinische Leuchtstofflampen 140 Watt
umschaltbar auf zwei Lampen
automatische Ammoniakzufuhr

Walzensystem-Entwickler
manuelle Schneidevorrichtung
elektronisch gesteuerter Antrieb
DM 7 200,–

Modell ES-TE KOMBI 120

Regelbereich bis 200 m/h
Durchschnittsleistung 140 m/h
sonst wie ES-TE KOMBI 360
1 ultra-aktinische Leuchtstofflampe 140 Watt
DM 5 100,–

ES-TE Lichtpauskombinationen

Halbtrocken-Verfahren

Modell ES-TE KOMBIMATIC 720 HT

Regelbereich bis 500 m/h
Arbeitsbreite 120 cm
Durchschnittsleistung 350 m/h
Pausenauslauf vorn und hinten
5 ultra-aktinische Leuchtstofflampen 140 Watt, umschaltbar auf 3 Lampen
mit pneumatischer Übertragungshilfe für das belichtete Material
Halbtrockenentwicklung mit Trocknung für die entwickelte Pause
Wascheinrichtung für die Entwicklerwalzen
manuelle Schneidevorrichtung
elektronisch gesteuerter Antrieb **DM 8550,–**

ES-TE KOMBI 360 HT

Regelbereich bis 400 m/h
Arbeitsbreite 120 cm
Durchschnittsleistung 240 m/h
Pausenauslauf vorn und hinten
3 ultra-aktinische Leuchtstofflampen 140 Watt, umschaltbar auf 2 Lampen
Halbtrockenentwicklung mit Trocknung für die entwickelte Pause. Wascheinrichtung für die Entwicklerwalzen
manuelle Schneidevorrichtung
elektronisch gesteuerter Antrieb
DM 7 200,–

Zubehör

Stahluntersatz für Modell 120/360/360 HT
DM 660,–

Für Modell 720/720 HT/840
DM 750,–
Einsatz mit drei Schubladen für Format- u. Rollenmaterial dazu
DM 950,–

ES-TE Lichtpauskombinationen
Ammoniak-Kreislaufsystem

Modell ES-TE KOMBI 420

Regelbereich bis 400 m/h
Arbeitsbreite 120 cm
Durchschnittsleistung 240 m/h
3 ultra-aktinische Leuchtstofflampen 140 Watt
manuelle Schneidevorrichtung
ohne Absaugvorrichtung
DM 5 100,–

Modell ES-TE KOMBI 140

Regelbereich bis 200 m/h
Durchschnittsleistung 120 m/h
1 ultra-aktinische Leuchtstofflampe 140 Watt sonst wie ES-TE KOMBI 420
DM 3 900,–

Zubehör

Stahluntersätze für Modell 140/420 **DM 440,—**

Beschneidegeräte

Modell ES-TE 131 S
Messerweg 130 cm **DM 970,—**

Modell ES-TE 131

ohne Stahluntersatz und Auffangbehälter
DM 620,–

Modell ES-TE 151 S

Messerweg 150 cm **DM 990,–**

Modell ES-TE 151

ohne Untersatz und Auffangbehälter
DM 640,–

ES-TE Faltautomaten on- und off-line

Modell 930

Geeignet zum Ankoppeln an einen Lichtpausvollautomaten.
Einführbreite 106,7 cm
Faltlagenhöhe verstellbar von 19 auf 21 cm
Faltgeschwindigkeit 1080 m/h
Papierbahnen bei on-line bis 150 cm, bei off-line bis 200 cm
Der Heftrand ist aus der Papierbahn vorgegeben und zugeschnitten
Auch als separate Anlage einzusetzen
220 V, 1 ph **DM 49 950,–**

Modell 830

Zum Ankoppeln an jeden Lichtpausvollautomaten.
Faltet abheftfertig DIN und Wildformate.
Einführbreite 120 cm
Faltlagenhöhe verstellbar von 18 bis 21 cm
Faltgeschwindigkeit von 300 bis 1200 m/h
Papierbahnen bis 250 cm und länger
Für Papiere von 55 bis 80 g/m² und schwerer, auch Zinkoxydpapiere. Mit Stanzung und verstärkter Lochung.
220 V, 1 ph **DM 64 500,—**

FIMA

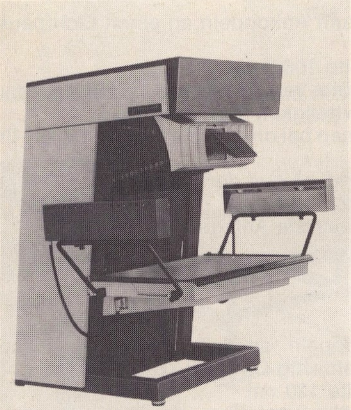
Hersteller: FIMA S.p.a.
Via Montalbino 3/5
20159 Mailand, Tel. 603083 – 6009 51

Reprokamera FOTOPRINT FA/55

FA/55 ist ein Gerät zum schnellen und automatischen Erstellen von Papier und Aluminium-Offsetdruckplatten auf fotoelektrischem Wege. Die Bedienung ist denkbar einfach: Platte einlegen, Reproduktionsmaßstab festlegen, dann eine Taste drücken. Das Gerät führt nun vollautomatisch alle erforderlichen Funktionen aus und liefert die fertige Platte.

Das Gerät arbeitet nach dem fotoelektrischen „Trokken"-Verfahren, bei dem die Reproduktion vom Original auf die Platte direkt – d. h. ohne irgendwelche Zwischenstufen und ohne Verwendung von Filmen oder Chemikalien – erfolgt.

Die Repromöglichkeiten des FA/55 sind äußerst vielseitig: Mit dem Gerät können praktisch alle Arten von Originalvorlagen reproduziert werden, seien es nun Vorlagen mit feinen Einzelheiten oder mit satten Farbflächen: Formulare, Briefköpfe, Kataloge, Tabellen mit Grafik und Statistik, technische Zeichnungen, gedruckte, handgeschriebene oder maschinengeschriebene Texte. Gute Ergebnisse erzielt das Gerät sogar mit Fotos, die schon einmal gerastert worden sind, sofern es sich um einigermaßen klare Abbildungen handelt.



Modell FA/55

Technische Daten

Plattenformate: Es können Platten jeder Art und jedes Formats bis maximal 38,8 × 52 cm verwendet werden. Format des Vorlagenhalters: 70 × 100 cm. Verkleinerungsmöglichkeit 2 : 1. Vergrößerungen bis 1 : 1,3. Objektiv: Schneider G-Claron 355 mm mit Spiegelprisma. Ausleuchtung mit 4 Jodquarzlampen à 1000 Watt. Verstellung des Vorlagenhalters und des Objektivs elektrisch gesteuert. Anlageplattform für Platten mit Ansaugvorrichtung. Abmessungen: Höhe 177 cm, Breite 162 cm, Länge 140 cm.

Geha

Hersteller: Geha-Werke, GmbH, Postfach 123,
3000 Hannover 1, Tel. (05 11) 64 64-1, Telex 09 23 818

Geha-Vario-Kopierer

Das Besondere am Geha-Vario-Kopierer ist das von Geha entwickelte, neuartige Vario-Toner-System (VTS).

Ganz gleich, ob Wiedergabe voller Flächen oder feiner Bild- und Textteile — mit einem Handgriff stellen Sie die Toner-Intensität auf die jeweilige Kopiervorlage ein.

Die neue Dimension für Kopien-Qualität: „Exzellentkopie". Besserer Kontrast, vorbildliche Flächendekkung, sauberer Untergrund, hervorragende Offsetfolien. Ideal in Verbindung mit jedem Büro-Offsetdrucker.

1830 S

Rollen-Kopierautomat für die elektrostatische Direktkopie von Vorlagen aller Art.

Kopienformate: A 5 — 37 cm. 8 fixierbare Formate; außerdem alle Zwischenformate einstellbar — dadurch große Kostenersparnis.

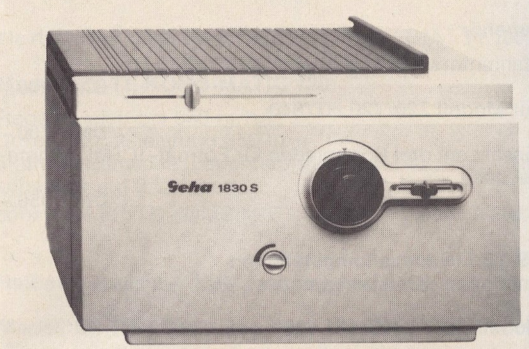
Kopiergeschwindigkeit: 10 Kopien pro Minute

Papierzuführung: a) von der Rolle (150 m = 500 Kopien A 4; b) aus dem Blattspender; c) Einzelblatt-Anlage für Offsetfolien oder Kopien.

Kopienvorwahl: 1 — 20 und multi.

Weitere Besonderheiten:

Einknopf-Bedienung (Kein Ein- und Ausschalten mehr, kein Stromverbrauch durch „Vergeßlichkeit"). Sofort trockene Kopien. Kompaktgerät mit herausklappbarem Rollenmagazin und integriertem Kopienauffang. Elektronische Belichtungs-Regelung.



Geha 1830 S

1830

Gleicher Rollen-Kopierautomat wie Modell 1830 S, jedoch ohne Spezialeinrichtung für Blattspender oder Einzelblatt-Zuführung.

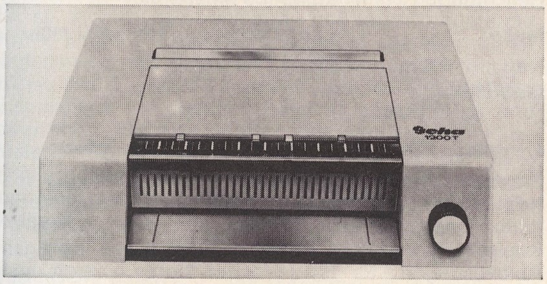
1820

Kassetten-Kopiergerät. Baugleich mit Modell 1830, jedoch Papierzuführung aus der Kassette. Papierformate einstellbar für Breiten bis 216 mm und für Längen bis 330 mm.

Geha-Thermokopiergerät 1200 T

Modernes Infrarot-Trockenkopiergerät, mit dem sekundenschnell thermokopierfähige Vorlagen (Texte, Zeichnungen) auf Thermo-Umdruck-Originale für das Spirit-Umdruck-Verfahren und auf Thermo-Transparent-Material für die Tageslicht-Projektion übertragen werden können. Es ermöglicht ferner die Wiedergabe von Textvorlagen und Strichzeichnungen auf Thermoschablonen. Außerdem dient es zur Herstellung von Bürokopien.

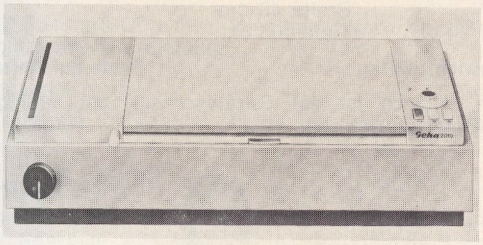
Mit gespreizter Einstellskala und farbigen Markierungsreitern. Thermostatisch gesteuertes Belüftungssystem, Stahlblechgehäuse mit abnehmbarer Mittelklappe.



Geha 1200 T

Geha-Offsetfolien-Gerät 2010

Kombiniertes Belichtungs- und Entwicklungsgerät zur Schnellübertragung von Vorlagen auf Copyrapid-Aluminium und -Papier-Offsetfolien, 22,5 x 37 cm und 25,4 x 38,1 cm. Flächenbelichter mit Vakuum-Automatik. Elektronische Transistor-Schaltuhr, Registriereinrichtung für die Folien, Kompaktausführung.



Geha 2010

Komplette EDV-Systeme

NCR

Weltweit
Mit Sicherheit die perfekte Lösung

NCR GmbH
Ulmer Straße 160
8900 Augsburg
Tel. 0821/4 05-1

Elektronische Datenverarbeitung
Mittlere Datentechnik
Kassensysteme
Terminals
Datenerfassung

Rechenzentren
Mikroform/COM
NCR-Papiere
Organisationsmittel
Mikroverkapselung
Techn. Kundendienst

Gestetner

GESTETNER ENTWICKLUNGSGERÄTE

Hersteller: Gestetner Ltd., London N 17 9LT, England

Vertretung: Gestetner GmbH,
Georg-Brauchle-Ring 68, 8000 München 50,
Telefon (0 89) 1 41 30 21

Gestetner DT2

Entwicklungsgerät für Copyproof Material

Das Gestetner DT2 Entwicklungsgerät wurde speziell zur Herstellung von Copyproof Materialien entwickelt. Es sichert optimale Bildübertragung durch einen konstanten Entwicklungsvorgang. In Verbindung mit einer Reprokamera oder einem Belichtungsgerät lassen sich viele reprographische Aufgaben schnell und einfach lösen.

Modell DT2 bietet in Verbindung mit einer Reprokamera unzählige reprographische Einsatzmöglichkeiten. Die positiven Abzüge auf Papier oder Film bestechen durch Schärfe, Kontrast und Deckung.

Technische Daten

Arbeitsbreite: 310 mm (12$^{13}/_{64}$")

Fassungsvermögen der Entwicklerwannen: 1,3 1

Fassungsvermögen des Entwicklerbeutels: 1,5 1

Stromverbrauch: 45 W

Spannung: 220 Volt oder nach Wunsch

Abmessungen: 54 x 41 x 20 cm

Gewicht: 15 kg

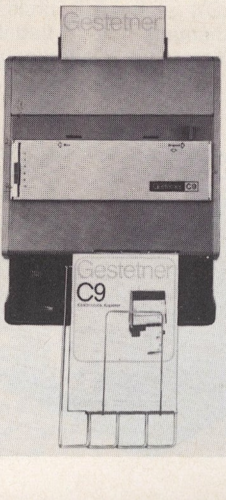
Preis auf Anfrage

Gestetner C 9 — Kopierer an der Wand

Kopiergerät für dezentralisierten Einsatz

Er kann überall an der Wand hängen oder aufgestellt werden und 7 Kopien pro Minute abliefern.

Er ist groß genug, daß er für den ganzen Betrieb „Sparbüchse" sein kann und klein genug, daß er überall seinen Platz findet. Die Bedienung des Gerätes ist sehr einfach. Das Original wird lediglich



eingeworfen und fällt nach dem Durchlauf zusammen mit der Kopie in den Fangkorb.

Das Kopierpapier spendet eine austauschbare Kassette, die 100 Bogen Kopierpapier faßt und automatisch zuführt. Ein Wegwerf-Toner-System garantiert sauberste Arbeit. Nach 500 bis 1000 Kopien wird der Tonerbehälter einfach durch einen Neuen ersetzt. Kopieren kann man in den Formaten A 5 und B 4 bei ununterbrochener Originalzuführung.

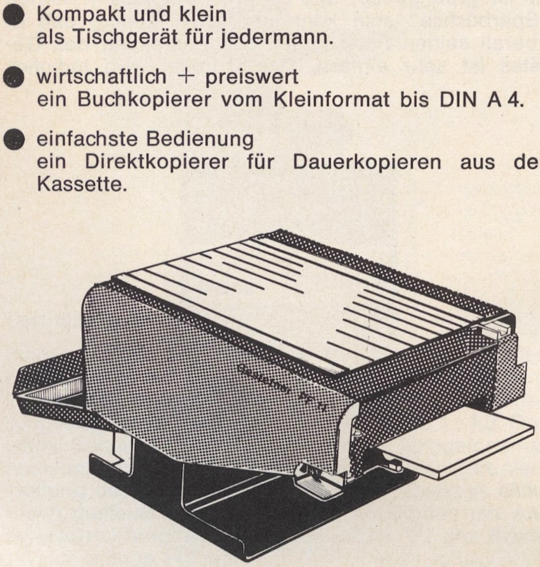
Technische Daten:

Maximumbreite:	260 mm
Formate der Originale:	A 7 74 x 105 mm bis B 4 257 x 364 mm Max. 260 x 364 mm
Formate der Kopien:	A 5 148 x 210 mm bis B 4 257 x 364 mm Max. 260 x 364 mm
Zuführung von Originalen:	Fortgesetzte manuelle Zuführung
Papierzuführung:	Automatische Zuführung von Bogen, Kassettenkapazität 100 Bogen
Format der Kassetten:	A 5 bis B 4, auswechselbare Kassetten
Geschwindigkeit:	7 Kopien pro Minute
Tonersystem:	Premix in Patrone von 1 Liter
Stärke der Lampe:	1000 W
Belichtungskontrolle:	Durch Blende kontrolliert (mit Graduierung 0—10)
Stromverbrauch:	1075 W
Abmessungen:	431 mm x 214 mm x 520 mm ohne Kassette
Gewicht:	19 kg

Preis auf Anfrage

Gestetetner Modell PF 11 — Trockenkopierer

- Kompakt und klein
  als Tischgerät für jedermann.
- wirtschaftlich + preiswert
  ein Buchkopierer vom Kleinformat bis DIN A 4.
- einfachste Bedienung
  ein Direktkopierer für Dauerkopieren aus der Kassette.



- zuverlässige Qualität
  mit Trockentoner und Preßfixierung auf ZNO-Papier, gestochen scharfe Kopien.
- Tastenvorwähler bis 5 Kopien

Technische Daten:

Reproduktion:	1 : 1
Format:	A 5, A 4 und Folio
Papierzuführung:	automatisch aus der Kassette mit 100 Blatt Inhalt; auswechselbar für andere Farben und Formate
Kopierzeit:	7 Kopien/min. Mehrfachkopien
Toner-System:	Trockentoner, eine Füllung für 2500 Kopien
Kopiertechnik:	elektrostatisch mit Trockentoner und Preßfixierung
Belichtung:	stufenlos einstellbar
Maße:	Länge 520 mm, Tiefe 430 mm, Höhe 340 mm
Gewicht:	40 kg

Gestetner FB 12 — Kopierer für Normalpapier

Elektrostatischer Kopierautomat zur Herstellung von Kopien auf Normalpapier und Offset-Papierdruckfolien. Das Gerät arbeitet nach dem xerographischen Kopierverfahren und besticht durch seine geringen Abmessungen. Es ist jederzeit betriebsbereit und bedarf keiner Aufwärmzeit. Kopie auf Vorder- und Rückseite bedingt möglich. Eine Buchstützte erlaubt das Kopieren von Buchseiten.

Papierformate: DIN A 4 und Folio (330 x 216 mm)

Kopiergeschwindigkeit: 12 Kopien pro Minute

Kopienvorwahl: von 1—20 Kopien, sowie Dauerbetrieb

Abmessungen: Höhe 47 cm
Breite 48 cm
Tiefe 108 cm

Gewicht: 69 kg **Preis auf Anfrage**

Auf Wunsch ist ein Geräteschrank mit 3-teiligem Ablegetisch lieferbar.

Gestetner FB 12

Gestetner-OE-1-Elektrokopieranlage

Elektrostatische Kopieranlage zur Herstellung von Gestetner-OE-1-Papierfolien zum Druck auf Gestetner-Offset-Vervielfältigern. Das bereits übertragene Druckbild kann vor dem Fixieren auf der Druckfolie korrigiert werden.

Preis auf Anfrage

Eine Reihe von Offset-Kopiergeräten für die Anfertigung von Offset-Papier- und Metallfolien sind von Gestetner lieferbar. Siehe auch Reproduktionsgeräte.

GESTETNER REPROKAMERA

Gestetner OPC 7

Reprokamera

Die Gestetner Reprokamera OPC 7 ist eine moderne Vertikal-Kamera für den Dunkelkammerbetrieb. Sie ist so einfach zu bedienen, daß auch angelernte Kräfte perfekte Ergebnisse erzielen. Die Kamera ist serienmäßig mit einer Belichtungsautomatik ausgerüstet. Damit wird bei Druck auf die Belichtungstaste automatisch die richtige Belichtung ausgelöst und zwar unter Berücksichtigung des verwendeten Film-Materials, des Abbildungsmaßstabes, der Blendenöffnung, der Lichtempfindlichkeit, von Spannungsschwankungen, Streulicht oder Grundfarbe der jeweiligen Vorlage.

Technische Daten

EINSTELLUNG:
Übersichtliche Prozent-Skalen für blitzschnelles Einstellen von Abbildungsgröße und Schärfe.

VAKUUM:
Vorlagentisch und Filmbühne für schärfste Bildwiedergabe mit Saugvorrichtung.

OBJEKTIVE:
Zwei Standard-Objektive in einem Wechselrahmen für blitzschnellen Austausch.

VORLAGENTISCH:
Registerfolie für exakte Anlage der jeweiligen Vorlage.

LICHTQUELLEN:
Verstellbare Halogen-Lampen am Vorlagentisch montiert. Spezielle Abblendschirme für optimale Lichtverteilung auf dem Vorlagentisch.

Max. Vorlagengröße: 48 x 69 cm

Max. Reproduktionsgröße: 45 x 55 cm

Objektive: G. Claron 210 mm, G. Claron 150 mm

Abbildungsverhältnisse: bei 210 mm: 50—200 %, bei 150 mm: 25—50 % und 200—400 %

Lichtquellen: Halogenlampen 4 x 500 W

Max. Stromverbrauch: 2200 W

Netzspannung: 220 V/50 Hz oder nach Wunsch

Abmessungen: Höhe 108 cm, Breite 80 cm, Tiefe 70 cm

Preis auf Anfrage

GESTETNER TAGESLICHTKAMERA

Gestetner ORP 44

Automatische Tageslichtkamera für Verkleinerungen und Vergrößerungen.

Die Gestetner Tageslichtkamera ORP 44 ist eine einfach zu bedienende, wirtschaftliche Reproduktionsanlage zur Verarbeitung von Rapilithfolien. Der gesamte Arbeitsablauf wird durch einen einzigen Bedienungsknopf ausgelöst. Pro Minute lassen sich bis zu 3 druckfertige Folien erstellen. Mit Hilfe einer einzigen Skala können Vorlagen auf 64 % verkleinert oder bis auf 105 % vergrößert werden. Die Scharfeinstellung erfolgt automatisch.

Modell ORP 44 benötigt keine Anwärmzeiten und ist damit jederzeit betriebsbereit.

Technische Daten

Verkleinerung/Vergrößerung: 64 % bis 105 %

Vorlagenhalter: 640 x 440 mm

Max. Vorlagengröße: 560 x 396 mm

Max. Foliengröße 254 x 406 mm

Folienbreite: 225 oder 254 mm (9″ oder 10″), Rollenware in einfach auswechselbaren Tageslichtkassetten.

Folienlänge: Jede gewünschte Länge von 300—406 mm (11-$^{13}/_{16}$″ x 16″)

Objektiv: Repro Claron 305 mm

Lichtquellen: 4 Halogenlampen zu je 500 W

Spannung: 220/240 Volt, 50–60 Hz und 110/220 Volt, 50–60 Hz

Max. Stromverbrauch: 2200 W

Abmessungen: Breite 140 cm, Tiefe 54 cm, Höhe 77 cm, Gewicht 115 kg

Preis auf Anfrage

HESCHA

Hersteller: Hermann Schäuffele KG, Lichtpausanlagen u. Apparatebau

7142 Marbach a. N., Industriegebiet Ried
Postfach 119, Tel. (0 71 44) 50 99

Halbautomatische Lichtpausanlagen

Modell HESCHA 250

Arbeitsbreite 120 cm
durchschnittliche Pausleistung 480 m/h
1 Quecksilberdampfhochdrucklampe 2,5 kW
220 V Wechselstrom
DM 15 900,—

Modell HESCHA 170

Arbeitsbreite 120 cm
durchschnittliche Pausleistung 360 m/h
7 ultra-aktinische Leuchtstoffröhren 140 W
220 V Wechselstrom
DM 9 900,—

Modell HESCHA 150

Arbeitsbreite 120 cm
durchschnittliche Pausleistung 300 m/h
5 ultra-aktinische Leuchtstoffröhren 140 W
220 V Wechselstrom DM 7 500,—

Modell HESCHA 130

Arbeitsbreite 120 cm
durchschnittliche Pausleistung 240 m/h
3 ultra-aktinische Leuchtstoffröhren 140 W
220 V Wechselstrom DM 6 900,—

Modell HESCHA 110

Arbeitsbreite 120 cm
durchschnittliche Pausleistung 120 m/h
1 ultra-aktinische Leuchtstoffröhre 140 W
220 V Wechselstrom DM 5 100,—

Lichtpausmaschinen

Modell HESCHA 10

Arbeitsbreite 120 cm
durchschnittliche Pausleistung 75 m/h
1 superaktinische Leuchtstoffröhre 140 W
220 V Wechselstrom DM 2 100,—
Entwicklungskasten mit elektrischer Heizung

Papierschneider

Modell HESCHA 400 UG/S

Papierschneider und Stahlrohruntergestell mit Papierauffangbeutel. Unbegrenzte Schnittlänge. Messerweg 130 cm DM 990,—

Modell HESCHA 400

Unbegrenzte Schnittlänge. Messerweg 130 cm DM 620,—

IBM

IBM Deutschland GmbH

Am Wallgraben 99
7000 Stuttgart 80

Telefon (07 11) 78 39-1
FS 7 255 890 ibm d

IBM Textverarbeitung

Rationalisierung im Büro ist einer der Aufgaben des Organisationskonzeptes der IBM Textverarbeitung. Texte diktieren, schreiben, speichern, korrigieren, kopieren, Texte setzen und fernverarbeiten sind Funktionen, für die die IBM Textverarbeitung die erforderlichen Geräte anbietet.

IBM Kopierer

Der **IBM Kopierer I** ist auf die Herstellung von Einzelkopien ausgelegt. Die erste Kopie erscheint nach 15 Sekunden, jede weitere nach sechs Sekunden. Ein bandförmiger Zwischenbildträger garantiert gleichbleibend hohe Qualität der Kopien. Er kopiert auf normales unbeschichtetes Papier von der Rolle. Das Kopienformat ist wählbar zwischen DIN-A4- und Langformat (z. B. Papier-Offset-Folien). Eine Papierrolle genügt für 625 Kopien DIN A 4.

Der IBM Kopierer benötigt keine Anwärmzeit, entwickelt keine Wärme, ist an jede Steckdose anschließbar und schaltet nach der letzten Kopie wieder vollkommen ab. Er eignet sich besonders zur Aufstellung nahe beim Benutzer.

Der **IBM Kopierer II** ist auf eine schnelle Kopienherstellung von vielen Originalen ausgelegt. Eine maschinelle Originalzuführung übernimmt das schnelle Wechseln der Kopiervorlagen, damit die hohe Kopiergeschwindigkeit des Gerätes — 2,4 Sekunden je Kopie — nicht durch die langsamere Originalvorlage von Hand ungenutzt bleibt.

IBM Kopierer II

Die Qualität der normalen Kopie (Schreibmaschinenseite) ist wie beim IBM Kopierer I einwandfrei. Der IBM Kopierer II verarbeitet Halbton- oder sogar Farbvorlagen halbtongerecht. Mit dem Kontrastregler lassen sich auch von Kontrastformen oder dunklen Vorlagen deutliche und klare Kopien herstellen. Auch größere Schwarzflächen werden problemlos wiedergegeben. Der IBM Kopierer II kann zudem aus beliebig dicken Büchern sowie von großen Zeichnungen ohne zu falten beliebige Ausschnitte kopieren.

Die IBM Kopierer erfordern vom Benutzer nur eine geringe Betreuung. Die Toner-Kassette ist schmutzfrei und schnell auszuwechseln. Das Einsetzen der Papierrolle ist beim IBM Kopierer II noch einfacher.

Erst nach 400 000 Kopien wird der Zwischenbildträger vom IBM Kundendienst ausgetauscht.

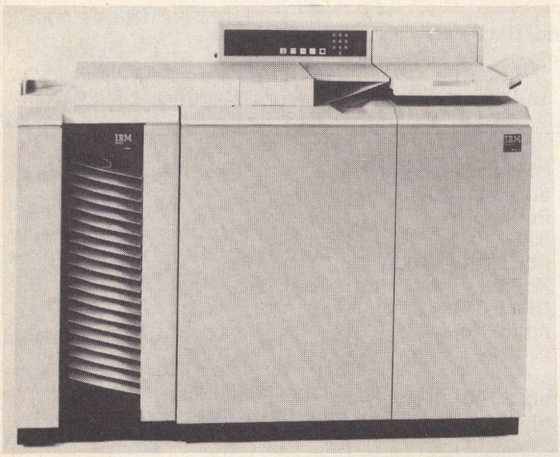
Die **IBM-Kopierer III** sind Hochgeschwindigkeitskopierer mit Einzelblattzuführung, beidseitigem Kopieren, Verkleinerungs- sowie Sortiervorrichtung. Das Basismodell Kopierer III Modell 10 verfügt serienmäßig über eine automatische Vorrichtung zum beidseitigen Kopieren. Das Modell 20 darüber hinaus über eine 2stufige Verkleinerungsvorrichtung. An jedes Modell können bis zu 2 Sorter mit je 20 Sortierfächern angeschlossen werden.

Alle Modelle des Kopierers III haben die gleichen Spezifikationen: 4500 Kopien pro Stunde, die erste

PREISLISTE:		Miete netto DM			
Modelle	Preise	3-Monatsvertrag	12-Monatsvertrag	24-Monatsvertrag	Kauf netto DM
* Kopierer I:	Monatl. Grundmiete:	DM 500,— netto einschl. 4000 Freikopien	DM 426,— netto einschl. 3200 Freikopien		9790,—
	Kopienpreise:	ab 4001—30 000 Kopien DM 0,0544 netto/Kopie	ab 3201—30 000 Kopien DM 0,049 netto/Kopie		
	Keine Kopienberechnung:	Ab 30 001 Kopien	ab 30 001 Kopien		
	Mtl. Rechnungs-Höchstbetrag	DM 1914,— netto	DM 1739,— netto		
Kopierer II:	Monatl. Grundmiete:	DM 830,— netto einschl. 8000 Freikopien	DM 757,— netto einschl. 8200 Freikopien	DM 737,— netto einschl. 8500 Freikopien	36 660,—
	Kopienpreise:	ab 8001—47 000 Kopien DM 0,054 netto/Kopie	ab 8201—47 000 Kopien DM 0,049 netto/Kopie	ab 8501—47 000 Kopien DM 0,046 netto/Kopie	
	Keine Kopienberechnung:	ab 47 001 Kopien	ab 47 001 Kopien	ab 47 001 Kopien	
	Mtl. Rechnungs-Höchstbetrag:	DM 2951,— netto	DM 2658,— netto	DM 2508,— netto	
Sorter	Monatl. Grundmiete:	DM 224,— netto	DM 205,— netto	DM 195,— netto	6225,—
Kopierer III/10	Mtl. Grundmiete einschl. 20 000 Freikopien	DM 1975,— netto	DM 1780,— netto	DM 1686,—	66 495,—
	Kopienpreise				
	ab 20 001	DM 0,061	DM 0,055	DM 0,052	
	ab 30 001	DM 0,047	DM 0,043	DM 0,041	
	ab 50 001	DM 0,028	DM 0,026	DM 0,025	
Kopierer III/20	Mtl. Grundmiete: einschl. 20 000 Freikopien	DM 2040,—	DM 2045,—	DM 1919,—	72 980,—
	Kopienpreise				
	ab 20 001	DM 0,061	DM 0,055	DM 0,052	
	ab 30 001	DM 0,047	DM 0,043	DM 0,041	
	ab 50 001	DM 0,028	DM 0,026	DM 0,025	
Erstsortierer		DM 358,—	DM 324,—	DM 308,—	12 850,—
Erst- u. Zweitsort.		DM 660,—	DM 598,—	DM 568,—	22 900,—

Alle Preise sind Nettopreise. Mehrwertsteuer wird gesondert berechnet.

* Nur noch als „im Werk generalüberholtes, auf dem neuesten Stand der Technik befindliches Gerät" lieferbar.



Kopie nach 4,5 Sekunden, automatisches Kopieren auf Vorder- und Rückseite ohne manuellen Eingriff, Einzelblattzuführung, d. h. Verwendung vieler Papierarten, Papiergrößen, Folien, farbigen Papier und Vordrucken. Das Kopierpapier liegt in zwei Fächern für 2100 bzw. 600 Blatt. Die Fächer lassen sich leicht nachfüllen oder für bestimmte Aufgaben mit anderem Papier bestücken. Das Ausgabefach faßt 400 Blatt.

Die Verkleinerungsvorrichtung des Modells 20 erlauben, übergroße Vorlagen wie z. B Computerausdrucke oder DIN-A 3-Blätter auf normales DIN-A 4-Format zu verkleinern. Die Sorter für beide Kopierer III Modelle haben je 20 Fächer für je 100 Blatt.

Die Kopierqualität wurde weiter vebessert und ist auch bei stark unterschiedlichen Vorlagen gleichbleibend gut. Die IBM Kopierer III sind einfach zu bedienen und erfordern nur geringen Eigenservice. Eventueller Papierstau ist sehr einfach zu beheben. Ein Tonerbehälter reicht für ca. 64 000 Kopien und läßt sich sehr einfach austauschen. Der Zwischenbildträger wird erst nach über 1 Million Kopien vom Kundendienst ausgewechselt.

Die IBM Kopierer III sind zunächst auf einen höheren Kopienbedarf ausgelegt, erlauben jedoch gleichzeitig eine erhebliche Papierersparnis. Bei beidseitigem Kopieren auf Vorder- und Rückseite werden nur noch 50 % des Papiers benötigt. Durch Kombination von beidseitigem Kopieren und Verkleinern lassen sich z. B. vier Schreibmaschinenseiten auf 1 DIN-A 4-Blatt kopieren. Das bedeutet 75 % Papierersparnis.

KALLE

Kalle-Lichtpausmaschinen

Hersteller und Vertrieb: Kalle Niederlassung der Hoechst AG, 6200 Wiesbaden, Rheingaustraße 190, Telefon (0 61 21) 6 81

Kalle-BZ-System

Das Kalle **B**austein-System für die **Z**eichnungsvervielfältigung (Kalle-**BZ**-System) bietet mit seiner Produkt- und Kombinationsvielfalt eine neuartige Möglichkeit der Kapazitätsplanung für die Lichtpauserei.

Mit dem Grundbaustein — einem entsprechenden Kalle-Lichtpausautomaten — bleiben Sie in der Entscheidung des weiteren Ausbaus flexibel: nämlich ausgehend vom Lichtpausautomaten über den Rollenautomaten und Faltautomaten bis zur kompletten Lichtpaus-Falt-Straße jederzeit erweitern zu können.

EINZELBAUSTEINE FÜR DAS KALLE-BZ-SYSTEM

Baustein „Lichtpausautomaten"

Kalle-Lichtpausautomaten zeichnen sich durch hohe Qualität, Leistung und Bedienungskomfort aus. Nur noch Original mit Lichtpauspapier eingeben, alles andere erledigt der Automat. Ein weiterer Vorteil: die Lichtpausautomaten sind kombinierbar mit Rollen- und Faltautomaten — auch nachträglich — bis hin zur Lichtpaus-Falt-Straße.

Ozaprimus 9 50

Arbeitsbreite: 128 cm
Lichtquelle: 5 kW Quecksilberdampf-Hochdruckbrenner in 5 Stufen schaltbar
Leistung: stufenlos regelbar bis 15 m/min.
Netzanschluß: 380 Volt Drehstrom
Preis: **DM 31 450,—** ohne MWSt.

Ozaprimus 9 51 — mit KD-Verfahren*

Arbeitsbreite: 128 cm
Lichtquelle: wie 9 50
Leistung: wie 9 50
Netzanschluß: wie 9 50
Preis: **DM 32 450,—** ohne MWSt.

Kalle PA 940

Arbeitsbreite: 128 cm
Lichtquelle: 4 kW Hochdruck-Quecksilberdampf-Brenner in 3 Stufen schaltbar
Leistung: stufenlose Regelung bis 12 m/min.
Netzanschluß: 380 Volt Drehstrom
Preis: **DM 22 300,—** ohne MWSt.

Kalle PA 941 — mit KD-Verfahren*

Arbeitsbreite: 128 cm
Lichtquelle: wie PA 940
Leistung: wie PA 940
Netzanschluß: wie PA 940
Preis: **DM 23 300,—** ohne MWSt.

---

* **Kalle KD-Verfahren**

Kein Kondenswasser mehr; die chemisch wirksamen Bestandteile des Entwicklungsmediums werden zu 100 % nutzbar gemacht.

Baustein „Rollenautomaten"

Führen Pausmaterial selbsttätig zu und schneiden Pausen exakt auf Vorlagenlänge. Mehr Pausen in kürzerer Zeit und weniger Papierverschnitt. Der Typ BS 4 bietet zusätzlichen Nutzen: mit Hilfe einer Belichtungsautomatik steuert er selbsttätig die Arbeitsgeschwindigkeit entsprechend der Brennerstufe und gewährleistet so stets optimale Pausergebnisse auch bei stark unterschiedlicher Transparenz der Vorlagen.

Rollenautomat S 4
Entsprechend Vorlage automatische oder manuelle Rollenwahl und Formatzuschnitt des Lichtpausmaterials;
anschließbar an: Ozaprimus 9 50/9 51 und Kalle PA 940/941
Bestückung: 4 Rollen à 230 m (oder 100 m) beliebiger Breiten
Netzanschluß: S 4 wird am Lichtpausautomaten angeschlossen
Preis: **DM 32 900,—** ohne MWSt.

Baustein „Faltautomaten"
Kalle-Faltautomaten entlasten das Personal in der Lichtpauserei oder im Technischen Büro vom zeitraubenden manuellen Falten der Lichtpausen.

Kalle FA 108
Arbeitsbreite: max. 900 mm breite Lichtpausen, DIN A 0
Faltleistung: bis zu 800 DIN A 0 pro Stunde
Netzanschluß: 220 Volt Wechselstrom
Preis: **DM 58 000,—**

Kalle FA 110 D
Arbeitsbreite: max. 1240 mm also DIN 2 A 0
Faltleistung: max. 750 DIN A 0 pro Stunde
Netzanschluß: 220 Volt Wechselstrom
Preis: **DM 42 500,—** ohne MWSt.

Kalle FA 110 DQ
Arbeitsbreite: bis 1240 mm, längs- und quergefaltet
Faltleistung: max. 750 DIN A 0 pro Stunde
Netzanschluß: 220 Volt Wechselstrom
Preis: **DM 60 500,—**

Baustein „Lichtpausautomat für Schmalformate"
Ein Hochleistungsautomat für Formate bis max. DIN A 2. Besonders gedacht für das Pausen von Stücklisten, Statistiken, Tabellen etc.

Ozamatos 9 20
Arbeitsbreite: 48 cm
Lichtquelle: 2 kW Hochdruck-Quecksilberdampf-Brenner
Leistung: stufenlos regelbar bis 20 m/min.
Netzanschluß: 380 Volt Drehstrom
Preis: **DM 16 600,—**

BAUSTEIN-KOMBINATION DES KALLE-BZ-SYSTEMS

Baustein „Kombinationen Lichtpaus-/Rollen-Automaten"
Gewährleisten bessere Auslastung des Lichtpausautomaten und größere Wirtschaftlichkeit aufgrund des bis zu 15 % geringeren Papierverschnitts.

Ozaprimus 9 50 S 4
techn. Daten wie bereits genannt
Preis: **DM 59 950,—** ohne MWSt.

Ozaprimus 9 50 B S 4 (zusätzlich Belichtungsautomatik)
techn. Daten wie bereits genannt
Preis: **DM 68 800,—** ohne MWSt.

Ozaprimus 9 51 S 4
techn. Daten wie bereits genannt
Preis: **DM 60 950,—** ohne MWSt.

Ozaprimus 9 51 B S 4 (zusätzlich KD-Verfahren und Belichtungsautomatik)
techn. Daten wie bereits genannt
Preis: **DM 69 800,—** ohne MWSt.

Kalle PA 9 40 S 4
techn. Daten wie bereits genannt
Preis: **DM 50 800,—** ohne MWSt.

Kalle PA 9 40 B S 4 (zusätzlich Belichtungsautomatik)
techn. Daten wie bereits genannt
Preis: **DM 59 650,—** ohne MWSt.

Kalle PA 9 41 S 4
techn. Daten wie bereits genannt
Preis: **DM 51 800,—** ohne MWSt.

Kalle PA 9 41 B S 4 (zusätzlich KD-Verfahren und Belichtungsautomatik)
techn. Daten wie bereits genannt
Preis: **DM 60 650,—** ohne MWSt.

Baustein „Kombinationen Lichtpaus-Falt-Straßen"
Die Lichtpaus-Falt-Straßen garantieren hohe Kapazität durch einen vollautomatischen Verarbeitungsprozeß, da nur noch die Vorlage per Hand eingegeben wird und alle weiteren Arbeitsgänge bis hin zur fertig gefalteten Pause selbsttätig erfolgen.

Kalle LFS 9 50
Lichtpaus-Falt-Straße mit Ozaprimus 9 50, Rollenautomat S 4, Beobachtungsspiegel, Überleitautomatik, Faltautomat FA 110 DQ
Preis: **DM 124 950,—** ohne MWSt.

Kalle LFS 9 50 B
Lichtpaus-Falt-Straße mit Ozaprimus 9 50, Rollenautomat B S 4 mit Belichtungsautomatik, Beobachtungsspiegel, Überleitautomatik, Faltautomat FA 110 DQ
Preis: **DM 133 800,—** ohne MWSt.

Kalle LFS 9 51
Lichtpaus-Falt-Straße mit Ozaprimus 9 51 (KD-Verfahren), Rollenautomat S 4, Beobachtungsspiegel, Überleitautomatik, Faltautomat FA 110 DQ
Preis: **DM 125 950,—** ohne MWSt.

Kalle LFS 9 51 B
Lichtpaus-Falt-Straße mit Ozaprimus 9 51 (KD-Verfahren), Rollenautomat B S 4 mit Belichtungsautomatik, Beobachtungsspiegel, Überleitautomatik, Faltautomat FA 110 DQ
Preis: **DM 134 800,—** ohne MWSt.

Kalle LFS 9 40

Lichtpaus-Falt-Straße mit PA 9 40, Rollenautomat S 4, Beobachtungsspiegel, Überleitautomatik, Faltautomat FA 110 DQ

Preis: **DM 115 800,—** ohne MWSt.

Kalle LFS 9 40 B

Lichtpaus-Falt-Straße mit PA 9 40, Rollenautomat B S 4 mit Belichtungsautomatik, Beobachtungsspiegel, Überleitautomatik, Faltautomat FA 110 DQ

Preis: **DM 124 650,—** ohne MWSt.

Kalle LFS 9 41

Lichtpaus-Falt-Straße mit PA 9 41 (KD-Verfahren), Rollenautomat S 4, Beobachtungsspiegel, Überleitautomatik, Faltautomat FA 110 DQ

Preis: **DM 116 800,—** ohne MWSt.

Kalle LFS 9 41 B

Lichtpaus-Falt-Straße mit PA 9 41 (KD-Verfahren), Rollenautomat B S 4 mit Belichtungsautomatik, Beobachtungsspiegel, Überleitautomatik, Faltautomat FA 110 DQ

Preis: **DM 125 650,—** ohne MWSt.

Mit dem Kalle-BZ-System wächst Lichtpaus-Kapazität in Stufen.

KALLE infotec

Kalle Niederlassung der Hoechst-Aktiengesellschaft,
Produktbereich Informationstechnik,
Friedrich-Bergius-Straße 5, Postfach 3540,
6200 Wiesbaden 1
Tel. (0 61 21) 2 20 51, FS 4-186 677 kiwd

infotec 1000

Dieser elektrofotografische Bürokopierer und Vervielfältiger erstellt 25 Kopien pro Minute auf normales weißes Papier.

Kopiengröße: 210 x 149 mm bis 216 x 356 mm (DIN A 5, DIN A 4, Langformat).

Technische Daten:

Anschlußwerte 4,8 kW/1,8 kW
Außenabmessungen infotec 1000, Breite 1322 mm (einschließlich Kopienausgabefach), Höhe 940 mm, Tiefe 568 mm.

infotec 7000

Das Textsystem infotec 7000 verwandelt eine normale Kugelkopf-Schreibmaschine in einen Schreibautomaten mit über 900 Anschlägen pro Minute.

Technische Daten: Netzspannung (wahlweise) 110 V, 215 V, 235 V. Netzfrequenz 50 Hz.

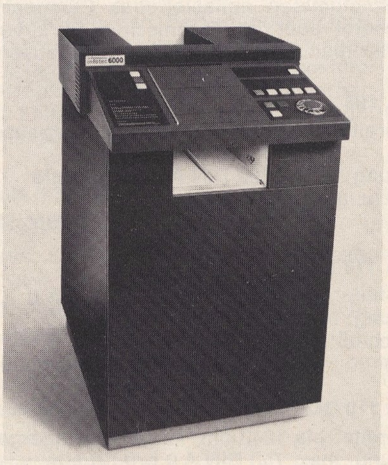
Abmessungen: Breite 285 mm, Höhe 195 mm, Tiefe 505 mm.

Fernkopierer infotec 6000

Der Fernkopierer infotec 6000 ist ein Faksimile-Gerät zur schnellen Übertragung von Dokumenten aller Art (Briefe, Graphiken, Zeichnungen usw.) über das Telefonnetz.

Der infotec 6000 erfüllt die Anforderungen eines modernen Kommunikationssystems. Er benötigt die Bandbreite normaler Fernsprechleitungen.

Er überträgt ein Dokument im Format DIN A 4 in weniger als einer Minute; durch Automation ermöglicht der infotec 6000 einfachste Bedienung und niedrige Personalkosten.



Das Senden erfordert nur wenige Handgriffe. Der Empfang erfolgt automatisch, auch während der Abwesenheit des Adressaten bei gleichzeitiger Rückmeldung an den Sender, daß die Kopie lesbar angekommen ist.

Das Gerät vereinigt Sende- und Empfangseinrichtungen. Dokumente können jeweils in einer Richtung übertragen werden, d. h. der Fernkopierer kann entweder ein Original senden oder eine Kopie empfangen.

Die Dokumente werden durch ein optisches System eingelesen, die Kopien auf elektrostatischem Wege erstellt.

Technische Daten

Der infotec 6000 ist ein Faksimilegerät zur Übertragung von Dokumenten über das Telefonnetz.

Übertragungszeiten DIN A 4-Standardbrief

Express	Standard	Detail
35 Sek.	1 Min.	2 Min.

Dokumentengröße

DIN A 4 DIN A 5 Langformat

Papiervorrat

Rolle für ca. 800 Blatt DIN A 4

Modulation:

Phasenmodulation + Amplithudenmodulation
Trägerfrequenz 1800 Hz
Schrittgeschwindigkeit 1200 Baud.
Bandbreite beträgt 3 KHZ

Auflösungsvermögen während des Lesens

	Express	Standard	Detail
Horizontal	8 L/mm	8 L/mm	8 L/mm
Vertikal	2,7 L/mm	4 L/mm	8 L/mm

L/mm = Punktlinien pro mm.

Netzanschluß: 230 V/50 Hz + 10—20 V

Leistungsaufnahme:

Leerlauf	180 VA
Senden	902 VA
Empfangen	480 VA

Gewicht: ca. 170 kg

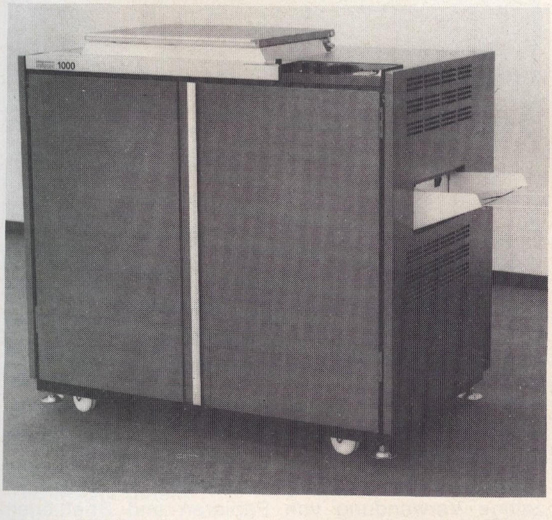
Abmessungen:
Breite 610 mm, Tiefe 760 mm, Höhe 1000 mm

Ausführung:
Standgerät mit breiten Gummirollen.

Normalpapierkopiergerät infotec 1000

Der Bürokopierer/-Vervielfältiger infotec 1000 arbeitet nach dem indirekten elektrofotografischen Verfahren und kopiert auf normales, unbeschichtetes Papier, auf Druckfolien, Transparentfolien und farbiges Papier von der Rolle. Anstatt einer Trommel benutzt infotec 1000 ein Fotoleiterband, das in regelmäßigen Abständen erneuert und nachgeschoben wird. Die sonst übliche Trommelreinigung entfällt.

Das Gerät kopiert gestochen scharf, gleichgültig ob es sich bei den Vorlagen um Einzelblätter, Akten, Karten, Zeitungen, Bücher jeder Stärke oder dreidimensionale Gegenstände handelt. Schrift erscheint tiefschwarz, Halbtöne und Farbvorlagen werden tonwertrichtig umgesetzt.



Nach ca. 7 Sekunden nach dem Start liefert er die erste Kopie. Die Leistung beträgt 25 Kopien je Minute im Maßstab 1:1. Vorwahl bis zu 20 Kopien von einem Original und einstellen auf unendlich möglich. Das Gerät erstellt Kopien in den Formaten DIN A 4, DIN A 5 und Langformat. Es ist universell einsetzbar. Der Platzbedarf beträgt weniger als $^1/_2$ qm. Es läßt sich an jede Steckdose anschließen. infotec 1000 wird vermietet. Das Mietsystem paßt sich flexibel dem Kopiervolumen des Kunden an. Deshalb wirtschaftlicher Einsatz bei zuverlässigem Kundendienst.

Technische Daten:

Kopierverfahren
Indirekt elektrofotografisch mit Tonerbild-Übertragung auf normales Papier.

Ausführung
Standgerät mit breiten Gummirollen, außerdem feststellbare Tellerfüße.

a) Standfläche:
Breite 942 mm, Tiefe 568 mm

b) Außenabmessungen:
Breite 1322 mm (einschließlich Kopierausgabefach)
Tiefe 568 mm
Höhe für Originalanlage 890 mm
Gesamthöhe 940 mm.

Gewicht ca. 220 kg

Elektrische Werte
Anschlußwert: 1,8 kW
220 V Wechselspannung /50 Hz
Leistungsaufnahme in Kopierpausen: 240 W (Zeitmittel)
Absicherung: 15 A träge

Vorwärmzeit 4—5 Minuten

Beleuchtung: Quarz-Halogen-Strahler 600 W

Originalanlage
feststehende Glasplatte mit Anschlag und Markierung sowie verstellbare Abdeckplatte für Buchkopien

Originalgröße
DIN A 4, DIN A 5, Langformat
max. $8^1/_2$ x 14 Zoll (216 x 356 mm)

Abbildungsmaßstab 1:1

Kopiengröße
Drei Formatlängen (DIN A 4, DIN A 5, Langformat) vorwählbar.

Papiervorrat: Rolle 210/216 mm breit. Bei 80 g/m^2 Papier reicht die Rolle für ca. 670 Kopien im Format DIN A 4

Kopierleistung: 25/Minute, erste Kopie nach 7—8 Sekunden

Mehrfachkopien: 2—20, unendlich

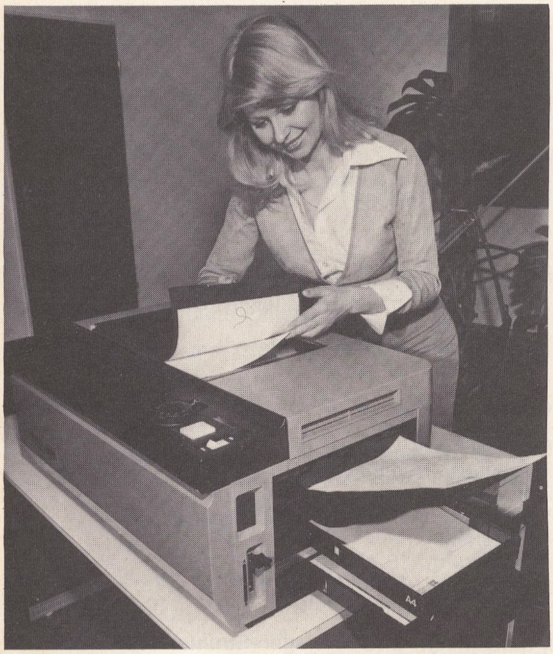
Kopienausgabe in rechter Seitenwand, Fassungsvermögen 200 Kopien und mehr

Bildtrommel mit Fotoleiterband
Fotoleiterband auf Hostaphan^R – Folie.
Regelmäßige Erneuerung

Entwickler
Trockentoner im Einwegbehälter, für ca. 5000 Kopien DIN A 4 ausreichend.

infotec 1101

Der Bürokopierer infotec 1101 arbeitet nach dem indirekten elektrofotografischen Verfahren und kopiert auf normales, unbeschichtetes Papier, auf Formulare und farbiges Papier von allen Vorlagen bei exakter, konturenfreier Wiedergabe und gleichbleibend hoher Konstanz der Kopienqualität.



Als kompaktes Tischgerät mit nur minimaler Geräuschentwicklung während des Kopiervorganges ist die infotec 1101 dezentral einsetzbar und paßt selbst in das kleinste Büro.

Nach ca. 7 Sekunden liefert infotec 1101 die erste Kopie, 20 Kopien sind es in der Minute. Vorwahl bis zu 20 Kopien ist möglich.

infotec 1101 hat zwei Papierkassetten, die die gleichzeitige Verwendung von Papieren und Briefbögen unterschiedlicher Formate und Farben sowie doppelseitiges Kopieren ermöglichen. Infotec 1101 wird verkauft. Der Kaufpreis beträgt **DM 10 800,—** (ohne Mwst.)

Technische Daten:

Kopierverfahren
indirekt, elektrofotografisch, mit Tonerbildübertragung auf normales Papier

Entwicklungsverfahren
flüssig, mit automatischer Tonernachdosierung

Ausführung Tischgerät

Standfläche
Breite 730 mm, Tiefe 507 mm, Höhe 346 mm (ohne Kassetten)

Gewicht 79 kg

Elektrische Werte
Anschlußwert: ca. 1,6 KVA
Stromanschluß: 220 Volt, 16 A träge

Kopierbereitschaft
4—30 sec. nach Einschalten des Gerätes. Automatisches Ausschalten des Gerätes 60 sec. nach letztem Kopiervorgang.

Kopierleistung
20 Kopien/Minute, erste Kopie nach 4 Sekunden

Mehrfachkopien 2—20

Originalanlage
freistehende Glasplatte, Buchkopiermöglichkeit

Originalgröße
DIN A 4, DIN A 5, Langformat. Max. B 4

Abbildungsmaßstab 1:1

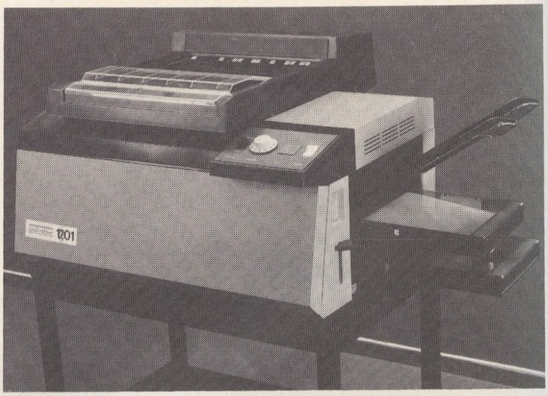
Kopiengröße
min. A 5 (148 x 210 mm)
max. B 4 (257 x 364 mm)

Papiervorrat
2 Kassetten à 250 Blatt

infotec 1201

Der Bürokopierer infotec 1201 arbeitet nach dem indirekten elektrofotografischen Verfahren und kopiert auf normales, unbeschichtetes Papier, auf Formulare und farbiges Papier von allen Vorlagen bei exakter, konturenfreier Wiedergabe und gleichbleibend hoher Konstanz der Kopienqualität.

Als kompaktes Tischgerät mit nur minimaler Geräuschentwicklung während des Kopiervorganges ist die infotec 1201 dezentral einsetzbar und paßt selbst in das kleinste Büro.



Nach 5 Sekunden liefert infotec 1201 die erste Kopie, 20 Kopien sind es in der Minute. Vorwahl bis zu 20 Kopien ist möglich.

infotec 1201 hat zwei Papierkassetten, die die gleichzeitige Verwendung von Papieren und Briefbögen unterschiedlicher Formate und Farben sowie doppelseitiges Kopieren ermöglichen.

Besondere Merkmale: Kontinuierliches Kopieren durch halbautomatische Originalzufuhr (SADF). Die halbautomatische Originalzufuhr ermöglicht kontinuierliches Kopieren von mehrmals einer Kopie/Original mit 20 Kopien/min.

Technische Daten:

Kopierverfahren
indirekt, elektrofotografisch, mit Tonerbildübertragung auf normales Papier

Entwicklungsverfahren
flüssig, mit automatischer Tonernachdosierung

Ausführung Tischgerät

Elektrische Werte
Anschlußwert: 1,5 KVA; Stromanschluß: 220 V, 16 A träge

Kopierleistung nominal und real 20 Kopien/min.

Kopierbereitschaft
Zeit für 1. Kopie 5 Sekunden. Automatisches Ausschalten des Gerätes 60 Sekunden nach letztem Kopiervorgang.

Mehrfachkopien 2 — 20 Kopien

Originalanlage
Halbautomatische Originalzufuhr (SADF) und bei Bedarf Buchkopiermöglichkeit (freistehende Glasplatte)

Originalgröße
Min. DIN A 5, max. B 4 (257 x 364 mm)

Abbildungsmaßstab 1 : 1

Kopiengröße siehe Originalgröße

Papiervorrat 2 Kassetten à 250 Blatt

infotec 1301

Der Bürokopierer infotec 1301 arbeitet nach dem indirekten elektrofotografischen Verfahren und kopiert auf normales, unbeschichtetes Papier, auf Formulare und farbiges Papier von allen Vorlagen bei exakter, konturenfreier Wiedergabe und gleichbleibend hoher Konstanz der Kopienqualität.

Als kompaktes Tischgerät mit nur minimaler Geräuschentwicklung während des Kopiervorganges ist die infotec 1301 dezentral einsetzbar und paßt selbst in das kleinste Büro.

Nach 6 Sekunden liefert infotec 1301 die erste Kopie, 28 Kopien (bei DIN A 4) und 16 Kopien (bei DIN A 3) sind es in der Minute. Vorwahl bis zu 20 Kopien ist möglich.

infotec 1301 hat zwei Papierkassetten, die die gleichzeitige Verwendung von Papieren und Briefbögen unterschiedlicher Formate und Farben sowie doppeltseitiges Kopieren ermöglichen.

Technische Daten:

Kopierverfahren
indirekt, elektrofotografisch, mit Tonerbildübertragung auf normales Papier.

Entwicklungsverfahren
flüssig, mit automatischer Tonerdosierung

Ausführung Tischgerät

Elektrische Werte
Anschlußwert: 1,5 KVA; Stromanschluß: 220 Volt, 16 A träge

Kopierbereitschaft
Zeit für 1. Kopie 6 Sekunden. Automatisches Ausschalten des Gerätes 60 Sekunden nach letztem Kopiervorgang.

Kopierleistung
bei DIN A 4 28 Kopien/min.,
bei DIN A 3 16 Kopien/min.

Mehrfachkopie 2 — 20

Originalanlage
freistehende Glasplatte; Buchkopiermöglichkeit

Originalgröße min. DIN A 4, max. DIN A 3

Abbildungsmaßstab 1 : 1

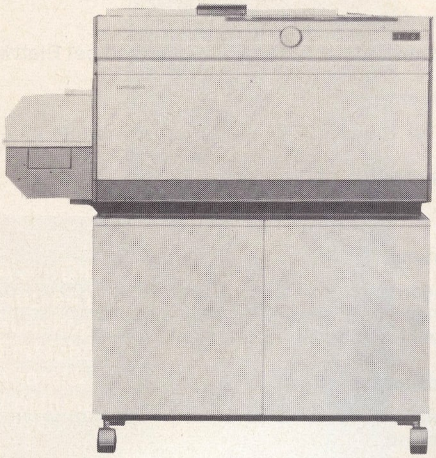
Kopiengröße siehe Originalgröße

Papiervorrat 2 Kassetten à 250 Blatt

Lumoprint

Zindler KG (GmbH u. Co.)
Griegstr. 75, Postfach 500947
2000 Hamburg 50

Lumoprint LX 3
Normalpapierkopierer DIN A 3



Besonderes:

Der Lumoprint LX 3 bietet als erster DIN A 3 Normalpapierkopierer die Möglichkeit, auch auf DIN A 6 1 : 1 und doppelseitig ohne Verschnitt zu kopieren. Insgesamt kopiert er bedarfsgerecht auf 14 verschiedene Formate von drei unterschiedlichen Rollenbreiten. Ein zusätzlicher Eingabeschacht für Blattware ermöglicht, nach freier Wahl auch auf firmeneigene Briefbogen von 60–160 g/m², Karteikartenkarton oder auf Transparent, Overhead-Folien, Offset-Folien etc. zu kopieren.

Leistung:

Der LX 3 ist ein außergewöhnlich vielseitiger Kopierer auf fahrbarem Schranktisch*), der sowohl Einzelblätter als auch Bücher und dreidimensionale Vorlagen ein- oder doppelseitig kopiert. Er fertigt 15 Kopien (DIN A 4) pro Minute und gewährleistet eine ausgezeichnete Kopienqualität. Vorwahlautomatik, Kostenstellenzähler*), Kopienablageeinrichtung und Funktionsüberwachungselemente sorgen für einen rationellen Betriebsablauf.

*) Zubehör

Einsatzbereitschaft

Der LX 3 ist bei Bereitschaftsschaltung sofort einsatzbereit.

Bedienungssicherheit

Drucktastensteuerung und Bedienungsknöpfe. Kinderleichte Handhabung, dauerbelastbar.

Kopienvorwähler

1–20 Kopien, rückwärtszählendes Skalenrad.

Kopierfläche

Maximal 29,7 × 43,2 cm (reichlich DIN A 3), Anlagemarkierungen bis herunter zu DIN A 6 und Zwischenformaten.

Kopierformate

14 verschiedene von 3 Rollenbreiten (10,5/21,0/29,7 cm) mit je 5 Schnittlängen (14,8/21,0/29,7/42,0/43,2 cm), beinahe jedem Vorlagen-Format entsprechend.

Papierzuführung

vollautomatisch von der Rolle, manuell bei Blattware

Papiervorrat

reicht für 750 Blatt DIN A 4 (bei Rollenbreite 29,7 cm)

Kopienablage

Extern, faßt bis zu 250 Blatt

Belichtung

2 Halogenlampen 80 V 350 W (insgesamt 700 W) mit Belichtungsregler und Intensitätssteuerung (stabilisierend bei Netzspannungsschwankungen)

Entwicklungssystem

Magnetbürstenentwicklung mit Zweikomponenten-Entwickler.

Bildfixierung

elektronisch gesteuerte Kontaktwärme-Fixierung.

Tonernachfüllsystem

Tonerautomatik, auch manuell abstimmbar.

Anschlußwert

220/240 V/50 Hz, 7,4 Ampere

Abmessungen

Länge	95 cm
Breite	60 cm
Höhe	46 cm
Arbeitshöhe mit Schranktisch	93 cm

Gewicht

ca. 125 kg

Preis	**DM**	**9 950,—** + MwSt.
(Zubehör Schranktisch	**DM**	**385,—** + MwSt.)

Die Preise verstehen sich freibleibend ab Werk Hamburg bzw. ab Lager unserer Verkaufsniederlassungen.

Transportkostenpauschale DM 150,— + MwSt.

Wartungsvertrag

Bei einem Durchschnittsbedarf von 5000 Kopien/Monat im Jahr DM 495,– + MwSt. (reduziert sich bei geringerer Kopienanzahl).

Serviceanforderungen werden einzeln nach Entfernungszonen berechnet.

Servicevertrag

p. a. DM 650,— + MwSt.

Deckt die Kosten für Serviceforderungen incl. benötigter Ersatzteile ab.

Verbrauchsmaterial

Bestelleinheit:

1 Fotoleiter	**DM**	**895,80** + MwSt.
3 Reinigungsbürsten à DM 30,20	**DM**	**90,60** + MwSt.
3 Filterbeutel à DM 54,80	**DM**	**164,40** + MwSt.
3 Fixierer/o à DM 203,40	**DM**	**610,20** + MwSt.
1 Fixierer/u	**DM**	**367,20** + MwSt.
3 Entwickler à DM 75,60	**DM**	**226,80** + MwSt.
15 Toner à DM 53,80	**DM**	**807,00** + MwSt.
	DM	**3162,00** + MwSt.

Dieses Verbrauchsmaterial ist mit anspruchs- und vorlagenabhängigen Schwankungsbreiten für ca. 60 000 Kopien ausreichend.

Service

Durch 19 Lumoprint Servicestationen im Bundesgebiet einschl. West-Berlin sichergestellt.

Garantie

12 Monate im Rahmen unserer Garantiebestimmungen.

Fazit

Der Lumoprint LX 3 hält jedem Preis-Leistungsvergleich stand.

Lumoprint LX 3

Normalpapier-Kopierer
DIN A 3

neu …
einzigartig …
vielseitig!

14 Kopierformate, von DIN A 3 – DIN A 6, ein- und doppelseitig. 15 Kopien pro Minute. Einzelblatt- und Buchkopie. Brillante Wiedergabe. Einfache Bedienung, Vorwahlautomatik. Extrem günstiges Preis-/Leistungsverhältnis.

Lumoprint Normalpapierkopierer LX 4

Besonderes:

Der Lumoprint LX 4 kopiert auf unbeschichtetes Normalpapier. Verbraucher können also beim Kopieren normalerweise auch eigene Briefbögen, Formulare und Vordrucke verwenden. Wie alle Lumoprint-Geräte zeichnet sich der Normalpapier-Kopierer LX 4 durch ein ausgewogenes modernes Design aus, hinter dem sich eine ausgereifte Technik verbirgt.

Leistung:

Das Gerät arbeitet mit Planbelichtungssystem und dynamischem Durchlaufsystem. Es fertigt Einzelblatt-, Buchkopien und Kopien von dreidimensionalen Vorlagen. Es hat eine Vorwahlautomatik und eine automatische Sortier- und Kopienablage-Einrichtung. Der LX 4 arbeitet extrem schnell (30 Kopien pro Minute) und ohne Anlaufzeit. Die Bedienung ist denkbar einfach. Speziell beim Non-stop-Durchlaufsystem braucht man für eine Kopie nicht mehr als ein kleines Fingerschnippen. Kopierformat: 216 × 356 mm. Kopienqualität: gestochen scharf und vom Original kaum zu unterscheiden.

Einsatzbereitschaft:

Der LX 4 wird durch Tastendruck eingeschaltet und ist ohne Anwärmzeit sofort einsatzbereit.

Bedienungssicherheit:

Drucktastensteuerung. Kinderleichte Handhabung. Keine Ausschußgefahr. Dauerbelastbar.

Kopienvorwähler:

bis 99

Kopierfläche:

21,6 × 35,6 cm (reichlich DIN A 4 und Folio). Es kann aber auch eine einzelne Briefmarke ohne Kopiertasche gefahren werden.

Blattzuführung:

Vollautomatisch. Papiermagazin 500 Blatt. Formate 20,3 × 25,4 bis 21,6 × 35,6 cm verarbeitbar.

Kopienablage:

Extern. Faßt bis zu 250 Blatt in richtiger Reihenfolge.

Belichtung:

Eine 800-Watt-Halogenlampe mit elektronischer Steuerung leuchtet das Bild gleichmäßig aus.

Bildfixierung:

3 Strahler fixieren das Bild dauerhaft mit dem Kopierpapier.

Bedienungskomfort:

Elektronisch gesteuerte Tonerdosierung, die auch manuell abstimmbar ist.

Anschlußwert:

220 Volt/50 Hz, 3500 Watt, 16 Ampere, träge

Abmessungen:

Länge:	85 cm mit Vorl.-Ablage 98 cm
Breite:	55 cm
Höhe:	46 cm mit Untergestell 95 cm
Arbeitshöhe:	42 cm mit Untergestell 91 cm

Gewicht:

ca. 70 kg

Preis: **DM 7 770,—** + MwSt.

Der Preis versteht sich freibleibend ab Werk Hamburg bzw. ab Lager unserer Verkaufsniederlassungen.

Wartungsvertrag:

Bei einem Durchschnittsbedarf von 3 333 Kopien/Monat im Jahr DM 250,— + MwSt.

Serviceanforderungen werden einzeln nach Entfernungszonen berechnet.

Servicevertrag:

p. a. DM 500,— + MwSt.

Deckt die Kosten für Serviceanforderungen incl. benötigter Ersatzteile ab.

Service:

Durch 19 Lumoprint Servicestationen im Bundesgebiet einschl. West-Berlin sichergestellt.

Garantie:

12 Monate im Rahmen unserer Garantiebestimmungen.

Fazit:

Der Lumoprint LX 4 hält jedem Preis-Leistungsvergleich stand.

Hersteller: Hans Haus, Zick-Apparatebau GmbH,
6250 Limburg/Lahn, Jahnstraße 7,
Telefon (0 64 31) 45 51 + 45 52

Lichtpausmaschinen:

Modell D 11

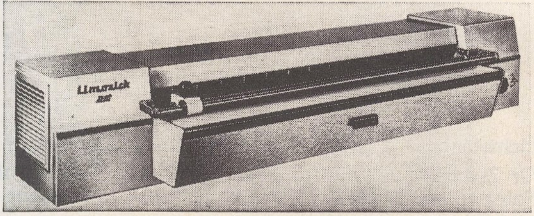
1/80-W.-Röhre, Pausleistung bis 50 m/h
DM 1 840,—

Modell D 12

1/120-W.-Röhre, Pausleistung bis 180 m/h
DM 1 960,—

D 13

Max. Pausleistung 300 m/h; Röhrenbestückung 3/120 W.; Arbeitsbreite 120 cm; Anschlußwert 1 kW; Stromverbrauch 375 W. Breite der Maschine 182 cm; Höhe der Maschine 30 cm; Tiefe der Maschine 44 cm.



Arbeitsbreite allgemein 120 cm, vorderseitiger Ein- und Auslauf, Vor- und Rücklauf, lichtsicheres Papierfach, Getriebemotor, verlustfreie stufenlose Regelung durch Regeltrafo, Kühlung der Röhren bei D 13.
DM 3 390,—

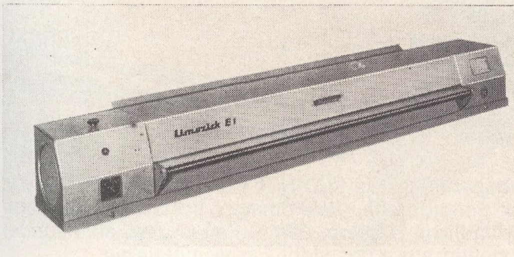
Für alle Maschinen Zusatzvorrichtung D.B.P. zum Glätten, Trennen und Beschneiden der Zeichnungen und Pausen:

Ausstattung mit Kreismesser und Gegenmesser
DM 300,—

Modell E 1

LICHTPAUS-ENTWICKLUNGSMASCHINE

Arbeitsbreite 120 cm
konstante Stundenleistung ca. 80 m
DM 2 700,—



Modell E 1

Lichtpauskombination:

Modell COMBI 1 und COMBI 3

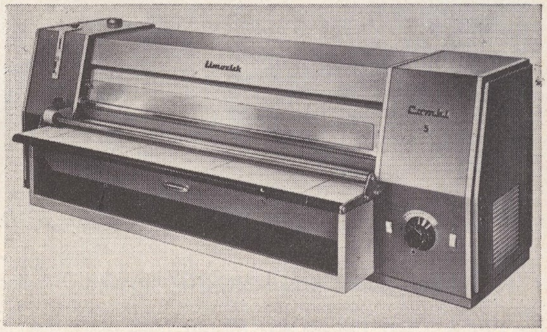
Kombinierte Lichtpaus- und Trockenentwicklungsmaschine in Ganzstahlkonstruktion, Ausführung fast wie COMBI 5, Auslauf der Pausen oben, vorne. Rotierender Glaszylinder. Belichtung und Entwicklung synchronisiert, Arbeitsbreite 120 cm, 1/120-Watt-Röhre, bzw. 3/120-Watt-Röhren.
Pausleistung max. 180 bzw. 300 m/h
DM 4 800,— bzw. **DM 6 600,—**

Modell COMBI 5

Kombinierte Lichtpaus- und Trocken-Entwicklungsmaschine in Ganzstahlkonstruktion mit rotierendem Glaszylinder, 5/120-Watt-Röhren, Belichtungs- und Entwicklerteil synchronisiert, Arbeitsbreite 120 cm, Pausleistung max. 460 m/h, Regelbereich 0—240 m/h, lichtsicheres Papierfach.
DM 7 200,—

Glätte-, Trenn- und Beschneidevorrichtung (D.B.P.), an jede Maschine anzubringen, ausgerüstet mit Kreismesser. Mehrpreis **DM 300,—**

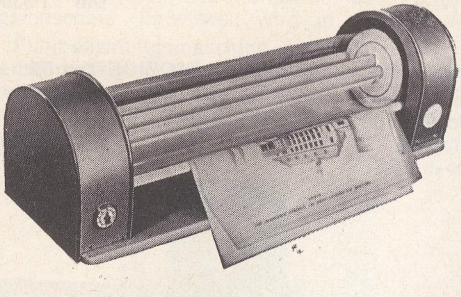
Zu allen Maschinen passende Untergestelle (Stahlkonstruktion) mit Ablegewanne lieferbar.



Modell COMBI 5

Formatgebundene Lichtpausgeräte LIMOZICK-REKORD:

Fester, dauerhafter Plexiglaszylinder, patentierter selbstspannender Rollplanverschluß, komplett mit Minuten-Abschaltung und Staubschutzhaube:



Lichtpausapparat RECORD

Gr. A 3 Belichtungsfläche 46×35 cm
mit 1/40 2/40 6/20
660,— 740,— 920,— DM

Gr. A 2 Belichtungsfläche 76×46 cm
mit 1/40 2/40 3/40-W.-Röhren
940,— 1000,— 1060.— DM

Gr. B/1 Belichtungsfläche 105×76 cm
mit 1/40 2/40 4/40 6/40-W.-Röhren
1130,— 1235,— 1385,— 1500,— DM

Gr. B/1 K Belichtungsfläche 130×76 cm

mit	1/120	4/80	6/80-W.-Röhren
	1385,—	**1605,—**	**1735,— DM**

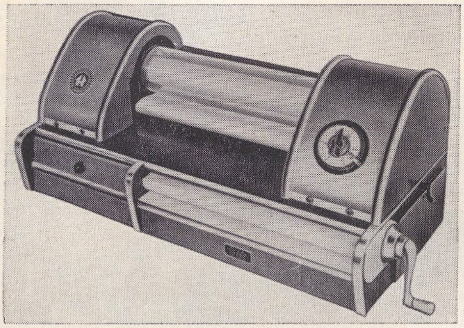
Gr. A/O Belichtungsfläche 130×91 cm

mit	1/120	4/80	6/80-W.-Röhren
	1525,—	**1705,—**	**1840,— DM**

Ein Gerät mit vielen Vorteilen. Besonders geeignet für alle Pausen, Mutterpausen, Filme und Folien. Auch zum Weiterpausen von Pausen und Ausschnitten.

Komb. Bürokopier-Geräte für Belichtung und Entwicklung LIMOZICK-FAVORIT: D.B.P.

Für Belichtung von Lichtpausen, Filmen, Folien und anderen Diazo-Materialien mit Diazo-Trocken-Entwicklung. Absaugevorrichtung nicht erforderlich.

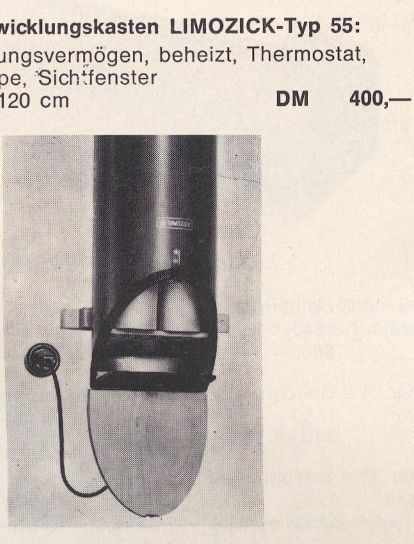


Komb. Bürokopier-Gerät LIMOZICK-FAVORIT A 3

Gr. DIN A 3 Bel.-Fläche 46×35 cm 1/40-W.-Röhre	**DM 1 020,—**
Gr. DIN A 3 Bel.-Fläche 46×35 cm 6/20-W.-Röhren	**DM 1 280,—**
Gr. DIN A 3 Bel.-Fläche 46×35 cm 6/40-W.-Röhren	**DM 1 345,—**
Gr. DIN A 2 Bel.-Fläche 76×46 cm 3/25 W.-R.	**DM 1 225,—**
1/25 W.-R.	**DM 1 330,—**

Lichtpausentwicklungskasten LIMOZICK-Typ 55:

Großes Fassungsvermögen, beheizt, Thermostat, Kontroll-Lampe, Sichtfenster
Arbeitshöhe 120 cm **DM 400,—**



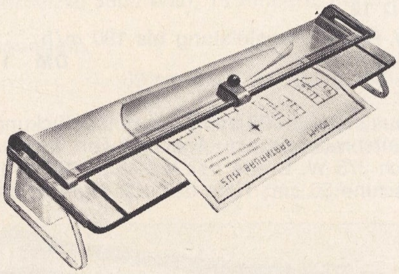
Lichtpaus-Entwicklungstrommeln;

hängend:	**einfach:**	**beheizt:**
Arbeitshöhe 65 cm	**DM 110,—**	**DM 190,—**
Arbeitshöhe 120 cm	**DM 150,—**	**DM 230,—**

LIMOZICK-Papierschneidegerät 58

mit unbegrenzter Schnittlänge (G. Größe 140 cm) mit Kreismesser und Gegenmesser
DM 460,—

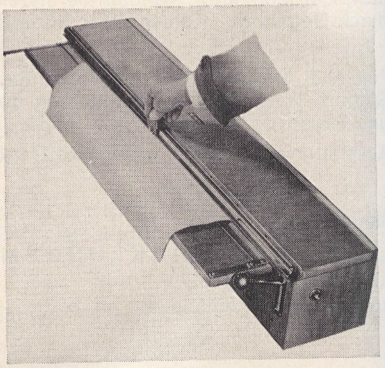
Zusätzlicher Papierabfall-Sack und Stütze
DM 60,—



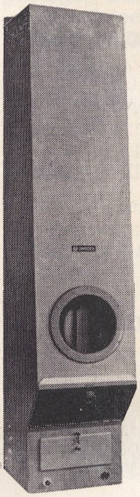
LIMOZICK-Papierschneidegerät 58

Lichtsicheres Aufbewahrgerät UNIVERSAL

für Zeichen- und Lichtpauspapier, Filme, Folien und Fotopapiere in Rollenform mit Abmeß-, Abschneide- und Beschneide-Vorrichtung.
für Arbeitsbreite 120 cm
DM 380,—



UNIVERSAL

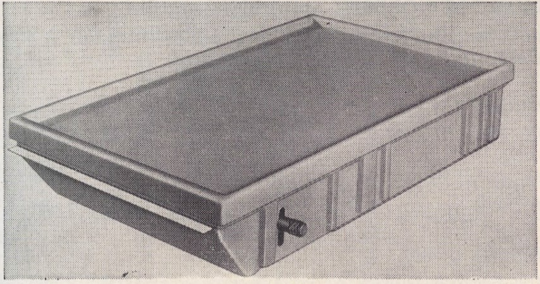


← Entwicklungskasten

Blattspende-Kassette DIN A 4, verstellbar für DIN A 5 und Folioformate, vollkommen lichtsicher für lichtempfindliche Papiere, Filme, Folien usw. aufeinander zu stellen aus Kunststoff. Farbe mittelgrau.

Blattaufnahme bis zu 300 Stück und mehr je nach Blattstärke
DIN A 4 **DM 50,—**

Zusatzdeckel für zweites Papierfach — nicht lichtsicher. **DM 10,—**

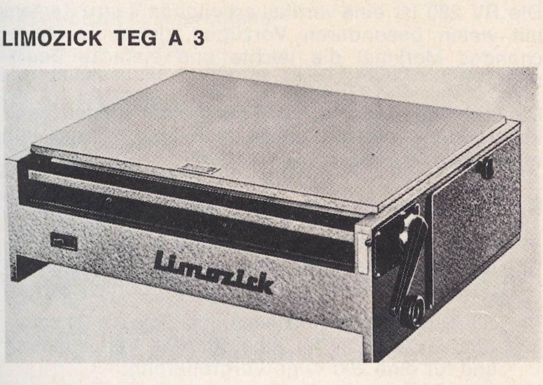


Blattkassette aus Holz, für DIN-A 3-Formate und DIN A 4, mit mechanischer Blattgabe **DM 60,—**

LIMOZICK-FBE

Flachbelichter mit Diazo-Trockenentwicklung, Belichtungsfläche 420 x 297 mm. Schaumstoffandruck mit Hebelschnellverschluß, kombiniert mit Trockenentwicklung ohne Absaugung (fast geruchlos) automatische Zeitabschaltung, mit Sofortstart der Röhren und elektronischer Zeituhr. Geruchloses Einfüllen des Entwicklers, Entwicklertasche, Absorber. **DM 2 940,—**

LIMOZICK TEG A 3



Diazo-Trockenentwicklungsgerät für Formate bis DIN A 3. Absaugung nicht erforderlich. An jedem Arbeitsplatz aufstellbar. Anschluß 220 Volt; mit Kurbelbedienung. Geruchloses Einfüllen des Entwicklers. **DM 580,—**

dto. mit Einfüllsystem u. Schiebetasche **DM 840,—**

LIMOZICK-Planbelichtungswagen

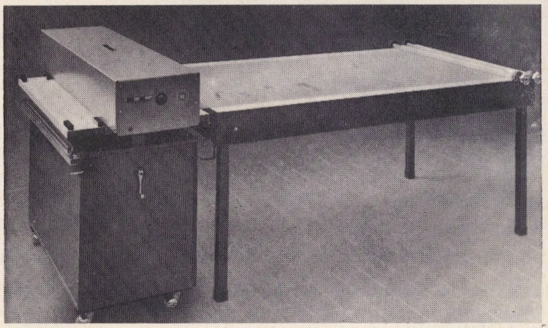
Typen „PL" und „PLR-Z" 120, 165, 185 und 200 (Belichtungsbreiten in cm) mit elektrischem Antrieb für kontinuierliche Belichtung von Lichtpausen, von Zeichnungen oder Schablonenlegungen als Schnittmuster z. B. für die Bekleidungs-, Polstermöbel- und Zuschneideindustrie. Auch für Schilder- und Metall-Industrie.

Auch in größeren Arbeitsbreiten lieferbar.

Unterlagen und Preis auf Anfrage.

Planungs- und Kopiersystem LIMOZICK „PK"

Belichtungsfläche 1350 × 850 mm; das Planungs- und Kopiersystem beginnt dort, wo eine Grundzeichnung auf Transparent vorhanden ist. Diese Zeichnung wird auf den Planungstisch unter die vorhandene Klarsichtfolie geschoben. Darauf werden dann die einzelnen Planungselemente, Normsymbole, Schablonen usw. gelegt und durch Verschieben an ihre Stelle gebracht. Darüber wird ein lichtdurchlässiges Gitternetz gerollt, das die Teile in ihrer Lage hält. Kleine Korrekturen können nachträglich mit einer Korrekturnadel vorgenommen werden.



Wiederkehrende Symbole und Umrisse von Normteilen werden immer wieder verwendet. Um nun eine Kopie zu erhalten, wird unter die beplante Transparentvorlage Lichtpauspapier geschoben. Die Belichtung erfolgt durch Darüberfahren der Planbelichtungsmaschine. Entwickelt wird in üblicher Weise.

Die Planbelichtungsmaschine steht auf einem fahrbaren Kupplungswagen und kann für mehrere Planer gemeinsam arbeiten. Ein Vorteil ist, daß in jedem Planungszustand Zwischenpausen erstellt werden können.

DM 5 400,—

LUXACOPY

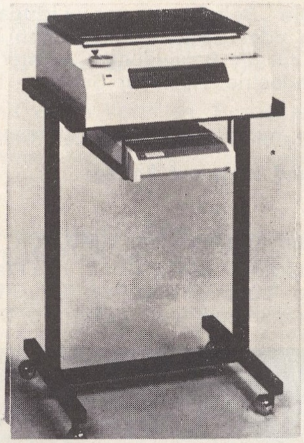
Hersteller: Hermann Wolf GmbH & Co.,
Kieler Straße 33—45, 5600 Wuppertal 1,
Tel. 45 01 75—77, Telex 8 591 639

LUXATHERM

Luxatherm-Trocken-Fotokopiergerät, Buchkopiergerät im Trockenverfahren, für lose Blattvorlagen und Kopien aus Büchern, für alle Farben

Kopienpreis ab 22 Pf

LT 4 (DIN A 4), Kopierfläche 24 x 36 cm **DM 678,—**

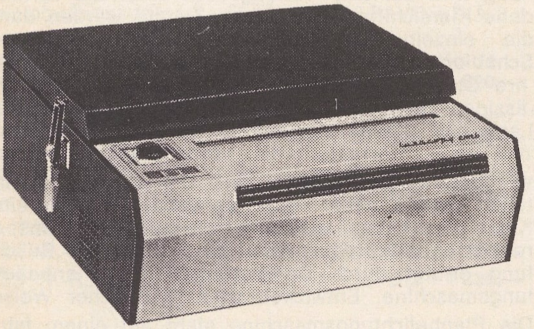


Buch-Combi-Geräte

* Modell Automatic CMB 4 T
mit elektrischer Belichtungsuhr **DM 695,—**

* Modell Automatik CMB 3 T
mit elektrischer Belichtungsuhr **DM 850,—**

Die Geräte sind auch als CMB 4 P und CMB 3 P mit langsamerem Durchlauf für die Verarbeitung von Copyproof-Materialien lieferbar.



Geräte für die Herstellung von Copyrapid-Offset-Folien und normaler Bürokopien

LUXACOPY-OFFSET CMB

kombiniertes Belichtungs- und Entwicklungsgerät mit Vacuumandruckdeckel und Vacuummeter

Modell CMB 3 T — Opn

Belichtungsfläche 30 x 44 cm **DM 1 266,—**

Anlagetisch für ausgerichteten Übertrag auf die Al.-Folie
für CMB 3 T — Opn **DM 140,—**

LUXACOPY-OFFSET F 13

Vacuum-Flächenbelichter, elektrische Vacuumpumpe, Transistor-Schaltuhr, Registriereinrichtung, Entwicklersektion mit automatischem Materialeinzug

Belichtungsfläche 30 x 45 cm **DM 3 030,—**

LUXACOPY-OFFSET-Entwicklungsgeräte

mit Registriereinrichtung und automatischem Materialeinzug

Modell 331
für Format DIN A 4 **DM 1 232,—**

Modell 339
für Format DIN A 3 **DM 2 542,—**

Modell O 420
für Format DIN A 3 **DM 2 665,—**

Offset E O

Etchgeräte zum Fixieren von elektrostatischen Offsetfolien und Entwicklungsgeräte für Offsetfolien sowie Fotokopien

Modell Offset E O 4
Arbeitsbreite 24 cm **DM 485,—**

Modell Offset E O 3
Arbeitsbreite 34 cm **DM 550,—**

Diese Geräte sind auch als EO 4 P und EO 3 P mit langsamerem Durchlauf für die Entwicklung von Copyproof-Materialien lieferbar.

Zubehör

Fahrtische

für Luxatherm LT 4 oder Automatic CMB 4 T und Blattspender **DM 170,—**

für Luxatherm LT 3 oder Automatic CMB 3 T und Blattspender **DM 205,—**

Blattspender für DIN A 4 **DM 48,—**

Richtplatte (für Buchbelichtungen) DIN A 4 **DM 5,—**

Richtplatte (für Buchbelichtungen) DIN A 3 **DM 10,50**

Beschreibung der vertikalen Repro-Kamera Luxacopy-RV 230

Die RV 230 ist eine vertikal arbeitende Repro-Kamera mit vielen besonderen Vorzügen, deren hervorstechendes Merkmal die leichte und einfache Bedienung ist.

Die Stabilität verdankt die RV 230 einer soliden Stahlkonstruktion, die ein hohes Maß an optischer und mechanischer Präzision garantiert.

Die technischen Einzelheiten dieser Kamera sind:

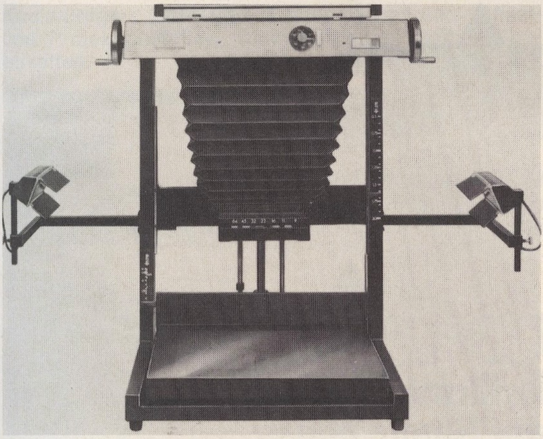
1. 2 x 1000 Watt Quarz-Jod-Strahler, die in optimaler Lage angebracht sind, so daß ein Regulieren des Lampenabstandes nicht erforderlich ist.

1. Ein Rodenstock Hochleistungs-Objektiv 21 cm — APO-GEROGON für eine 50 %ige Verkleinerung und für eine 200 %ige Vergrößerung.

3. Mattfilm für die Schärfeneinstellung.

4. Mechanischer Andruckdeckel. Bei höheren Ansprüchen ist eine Ausstattung mit Vakuumdeckel ohne weiteres möglich.

5. Zuverlässige Schaltuhr für 0—60 Sek.



6. Nachträglicher Einbau eines elektrischen Verschlusses möglich.
7. Größe des Vorlagenhalters (Vorlagenformat) 420 x 594 mm.
8. Maximale Kopierfläche (Aufnahmeformat) 300 x 457 mm.
9. Höhe: 117 cm, Tiefe: 65 cm, Breite: 99 cm. Die erforderliche Bodenfläche mit angebauten Lampen beträgt 160 x 70 cm.
10. Die Möglichkeit von Dauerlicht ist gegeben.
11. Die Ausstattung mit einer Durchleuchtungseinrichtung mit einem Format von 40 x 42,5 cm ist möglich.
12. Die Anschlußwerte sind: 220 V/50 Hz., 20 Amp., oder: 115 V/60 Hz., 10 Amp.

DM 3 600,—

MATAI-Lichtpausmaschinen

Dipl.-Ing. R. **MATAI.**
Lichtpaustechnik, Seilerstr. 15—17, 3000 Hannover,
Tel. (05 11) 80 56 16, Telex 9 23 162

MATAI-Programm

Fogende fünf Modelle werden serienmäßig hergestellt:

1. Lichtpausgeräte **„Belichte es“** — nur Belichten — **DM 1 595,—**
2. Lichtpauskombination **„Belichte es/Entwickle es“** — für geringen Pausbedarf — **DM 2 830,—**
3. Lichtpauskombination **„Raumsparer-2000“** — für mittleren/Großpausbedarf — **DM 3 795,—**
4. Lichtpauskombination **„Raumsparer-130“** — für Pausbedarf bis 130 cm Breite — **DM 4 150,—**
5. Lichtpauskombination **„Kombi-52“** — für Pausbedarf bis 52 cm Breite — **DM 1 980,—**

Sämtliche DIAZIT-Modelle

a) sind Lichtpaus-Kombinationen, d. h. belichten und entwickeln in derselben Maschine.

b) arbeiten ohne Entlüftung, d. h. die zusätzlichen Kosten für bauliche Veränderungen, Rohre usw. entfallen.

c) können auf jedem normalen Bürotisch aufgestellt werden, auch deshalb standortunabhängig.

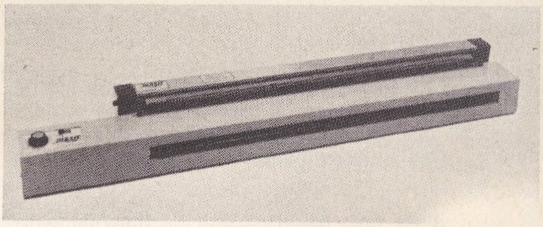
d) liefern sofort Trockenpausen.

e) genießen größte Wartungsfreiheit.

DIAZIT-Lichtpausgerät „Belichte es“

Dieses Lichtpausgerät ist geeignet für kleinen Pausbedarf. Standortunabhängig, paßt auf jeden normalen Bürotisch. Eine Super-Diazo-Lampe zu 120 Watt mit einer Steigerung der Lichtausbeute bis zu 200 Prozent gegenüber dem herkömmlichen Kaltlicht. Pausleistung von 0 bis 4 m/min. für Pausen aller Schwierigkeitsgrade. Baukastenkonstruktion; größte Wartungsfreiheit. Ein-Knopf-Schaltung für Licht, Heizung und Antriebssystem. **Kann an die Wand gehängt werden. Der wichtigste Vorteil dieses Gerätes ist, daß man bei späterem größerem Pausbedarf jederzeit den synchronisierten Entwicklerteil ohne Änderung der Maschine mit Hilfe von vier Schrauben aufmontieren kann.**

Preis: **DM 1 595,—**



Modell „Belichte es / Entwickle es“

DIAZIT Lichtpaus-Kombination „Belichte es/ Entwickle es“

Halbautomatische Lichtpaus-Kombination. Ohne Entlüftung, standortunabhängig, paßt auf jeden normalen Bürotisch. Eine Super-Diazo-Lampe 120 W mit einer Steigerung der Lichtausbeute bis zu 200 Prozent gegenüber dem herkömmlichen Kaltlicht. Pausleistung von 0 bis 4 m/min. für Pausen aller Schwierigkeitsgrade. Baukastenkonstruktion; größte Wartungsfreiheit. Ein-Knopf-Schaltung für Licht, Heizung sowie Kühlung. Entwicklerstufe aus rostfreiem Stahl.

Preis: **DM 2 830,—**

DIAZIT Lichtpaus-Kombination Raumsparer 2000

Der Raumsparer 2000 ist eine Lichtpauskombination, die folgende Vorteile hat:

Sofort pausbereit (Wartezeit für Erwärmung nicht notwendig), Standort unabhängig, Entlüftung über-

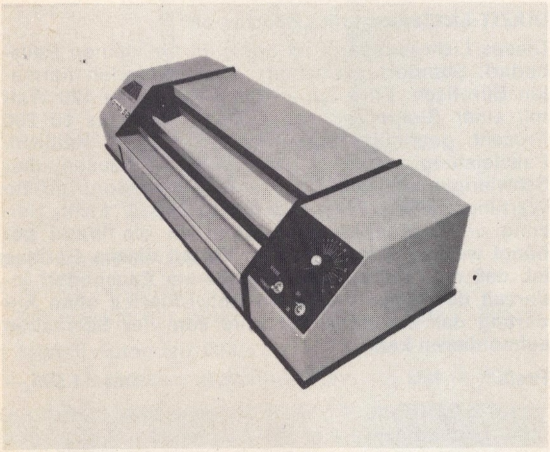
„Raumsparer - 2000“

flüssig, schnell (bis 6 m pro Minute), sofort Trockenpausen, kleine Investition, wartungsfrei.

Preis: **DM 3 795,—**

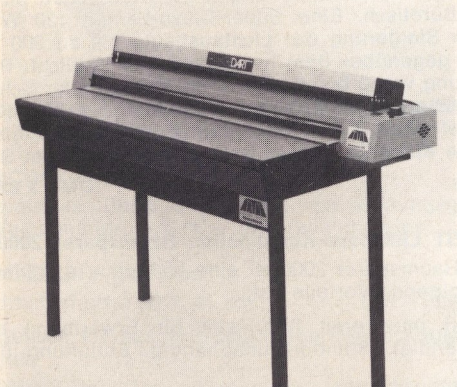
MATAI Lichtpaus-Kombination „Kombi-52"

Sehr raumsparende und preisgünstige Lichtpauskombination mit einer Super-Diazo-Leuchtstofflampe mit 65 Watt. Standort unabhängig, ohne Entlüftung, trockene Pausen. Hervorragende Wiedergabe in Blau, Rot, Schwarz-Folien sowie Spezialpapiere. Arbeitsbreite: 52 cm (Formate bis DIN A 2 können durchlaufen). Arbeitsgeschwindigkeit bis 2 m pro Minute.



DIAZIT Lichtpaus-Kombination „Raumsparer 130"

Diese Hochleistungs-Kombination, die als Besonderheit, eine Arbeitsbreite von 130 cm hat, besitzt eine Super-Diazo-Leuchtstofflampe mit 400 Watt. Die Arbeitsgeschwindigkeit beträgt 0—6 m/Minute. Die Maschine ist sofort pausbereit, (Wartezeit für Erwärmung ist nicht notwendig). Standort ist unabhängig, Entlüftung überflüssig, überall aufstellbar.



MC Reprography International
Gesellschaft für Kopiersysteme mbH
2000 Hamburg 76, Hamburger Straße 11

u-bix
brillant-kopien
auf Normalpapier

Das Bestechende an einer u-bix Kopie ist die ausgezeichnete Wiedergabe voller Flächen, wobei nicht der sonst typische Randeffekt auftritt, sowie die Reproduktion aller Farben. u-bix Kopien sind zudem gestochen scharf — keine Kontur geht verloren — absolut trocken und können sofort beschriftet werden

u-bix Papieroffsetfolien zeichnen sich durch gleiche Konturenschärfe und Halbtonwiedergabe wie u-bix Kopien aus.

u-bix Mark 1

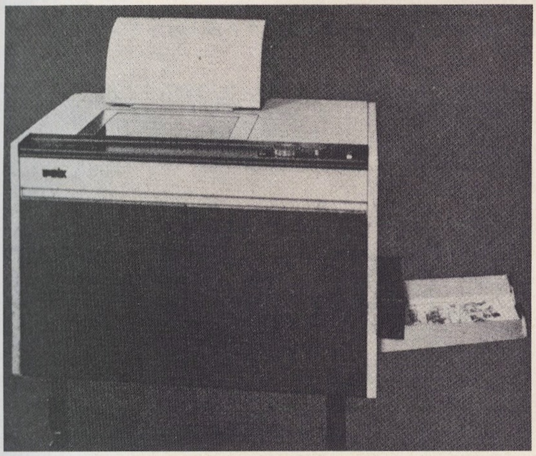
Der erste Kopierer ohne „flaue" Kompromisse. Der Brillant-Kopierer mit einer Stundenleistung von 750 Kopien auf Normalpapier. Der u-bix Kopierer mit der sprichwörtlichen Zuverlässigkeit.

Technische Daten:

Verfahren:	Trockenmethode. Elektrofotografisches Transferverfahren.
Type:	Standgerät, fahrbar
Wiedergabevorlagen:	Fotos, lose Seiten, Wiedergabe aus Büchern* und Akten und von dreidimensionalen Gegenständen
Kopienformat:	DIN A 4, max. B 4 (257 x 364 mm) min. B 5 (182 x 257 mm), Offsetfolie
Kopiergeschwindigkeit:	750 Kopien pro Minute
Optik:	Bewegliches Licht-Prismensystem, 1:1
Papier:	Normales Schreibpapier, automatische Zufuhr bis zu 400 Blatt pro Kassette
Kopienvorwahl:	1 bis 20 Kopien und Dauerbetrieb
Netzanschluß:	220 Volt, 50 Hz, 16 Amp.
Leistungsaufnahme:	2200 Watt
Maße:	Höhe 850 mm, Breite 906 mm, Tiefe 607 mm
Gewicht:	ca. 150 kg
Nettolistenpreis:	**DM 13 990,—**

Miete und Kauf

Kopienträger: SM- und Transparentpapier, Offset- und Projektionsfolien, Dünnpostpapier, Selbstklebeetiketten.



Mark 2/6

Der u-bix Mark 2/6 liefert dank seiner Reduktionsoptik von Vorlagen jeder Größe bis maximal DIN A 3 brillante Verkleinerungen auf Normalpapier.

Er kopiert

Mark 2		**Mark 6**	
A 3 auf B 4		A 3 auf A 4	
B 4 auf A 4		A 4 auf A 5	
A 4 auf B 5		A 4	1:1
A 4	1:1	B 4	1:1
B 4	1:1		

Außerdem hat er alles, was auch den Mark 1 so erfolgreich gemacht hat.

Die leichte Bedienung. Lediglich das Papierformat ist einzulegen und auf die gewünschte Kopienzahl einzustellen. Danach wird das Original auf das Vorlagenglas gelegt und auf den Auslöseknopf gedrückt. Eine regelbare Blende löst das Kontrastproblem. Resultat: Gestochen scharfe Kopien. Eine wie die andere.

Die hohe Kopierleistung. Der u-bix Mark 2/6 liefert bis zu 600 Kopien in der Stunde.

Der u-bix Mark 2/6 ist ein universelles Organisationsmittel. Denn er macht nicht nur Brillantkopien auf Normalpapier. Sondern auch auf Projektionsfolien, Offsetfolien, Brillantkopien von dreidimensionalen Gegenständen und Buchkopien.

Nettolistenpreis:

Mark 2	**DM 16 100,—**
Mark 6	**DM 17 570,—**

Miete und Kauf möglich.

Technische Daten:

Verfahren:	Elektrofotografisches Transferverfahren
Typ:	Standgerät, fahrbar
Wiedergabevorlagen:	Fotos, lose Seiten, Bücher und Akten und dreidimensionale Gegenstände

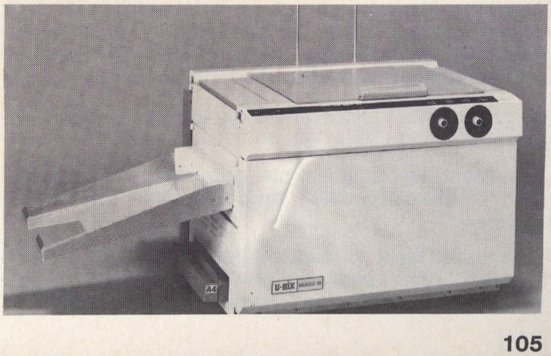
Kopienformat:

Mark 2	A 3 auf B 4 B 4 auf A 4 A 4 auf B 5 A 4 auf A 4 B 4 auf B 4 und Offsetfolie	Mark 6	A 3 auf A 4 A 4 auf A 5 A 4 auf A 4 (1:1) B 4 auf B 4 (1:1)

Kopiergeschwindigkeit:	600 Kopien pro Stunde
Optik:	Bewegliches Licht-Prismensystem
Papier:	normales Schreibpapier, automatische Zufuhr bis zu 400 Blatt pro Kassette und Offsetfolien, Transparent-Projektionsfolien usw.
Kopienvorwahl:	1—20 und Multi. Der u-bix Mark 2/6 hat eine Digitalanzeige der erstellten Kopien
Netzanschluß:	220 Volt, 50 Hz, 16 Amp.
Leistungsaufnahme:	2200 Watt
Maße:	Höhe 890 mm, Breite 960 mm, Tiefe 615 mm
Gewicht:	180 kg

Modell u-bix Mark 3

Der u-bix Mark 3 rationalisiert Ihr Formularwesen. Er kopiert auf Normalpapier — also auch auf vorgedrucktes Formular- und Geschäftspapier. Sie kön-



nen direkt einkopieren, was Sie an Eintragungen vornehmen möchten. Montagen werden randschattenfrei. Das Magazin ist aufnahmebereit für unterschiedliche Papiersorten bis zu 120 g/qm Papier, farbig oder weiß.

Großformatige Kopien, Reproduktionen auf Transparentpapier, Offset- und Projektionsfolien erhalten Sie über die Einzelblattzufuhr. Ein Fahrtisch mit Ablage-Fächern kann bei Bedarf mitgeliefert werden.

Der u-bix Mark 3 ist kompakte Kopiertechnik par excellence. Seine elektrofotografische Transfertechnik garantiert höchste Wiedergabequalität. Sie können wählen zwischen automatischer und manueller Papierzufuhr (Einzelblattzuführung). Eine stufenlose Blendeneinstellung ist ebenso selbstverständlich wie die 250-Blatt-Papierkassette für problemlose Papierzufuhr.

Nettolistenpreis: DM 8 950,—
Miete und Kauf

Technische Details:

Verfahren:	Elektro-fotografisches Transferverfahren
Type:	Tischgerät
Vorlagen:	Fotos, lose Seiten, Wiedergabe aus Büchern* und Akten und von dreidimensionalen Gegenständen.
Kopienformat:	DIN A 4, max. B 4 (257 x 364 mm) min., B 5 (182 x 257 mm), Offsetfolie
Kopiergeschwindigkeit:	480 pro Stunde
Optik:	Starres Licht-Prismensystem, 1:1 (Beweglicher Original-Auflage-Schlitten)
Papier:	Normales Schreibpapier, automatische Zufuhr bis zu 250 Blatt pro Kassette, Einzelblatt-Zuführung.
Kopienvorwahl:	1—20
Netzanschluß:	220 Volt, 50 Hz, 10 Amp.
Leistungsaufnahme:	2200 Watt
Maße:	Breite 630 mm, Tiefe 560 mm, Höhe 435 mm
Gewicht:	98 kg

* Bitte beachten Sie das Copyright.

Modell u-bix Mark 4

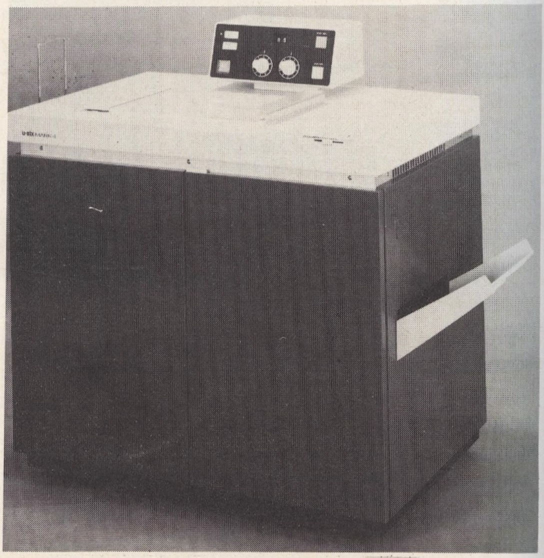
Der u-bix Mark 4 baut auf der erfolgreichen Technik seiner Vorgänger auf. Er verfügt über eine stufenlose Blendeneinstellung. Auch schwierigste Vorlagen werden absolut einwandfrei wiedergegeben.

Ein hohes Maß an Zuverlässigkeit ist selbstverständlich.

Sie brauchen lediglich die gewünschte Kopienzahl von 1—99 einzustellen und den Auslöseknopf zu drücken.

Das u-bix Mark 4 Kopiersystem ist 1200 Kopien/h schnell. Seine Leistung wird noch durch die Anschlußmöglichkeit eines **Sorters** unterstrichen, der Ihnen das lästige und zeitaufwendige Zusammentragen erspart.

Nettolistenpreis: DM 21 350,—
Miete und Kauf

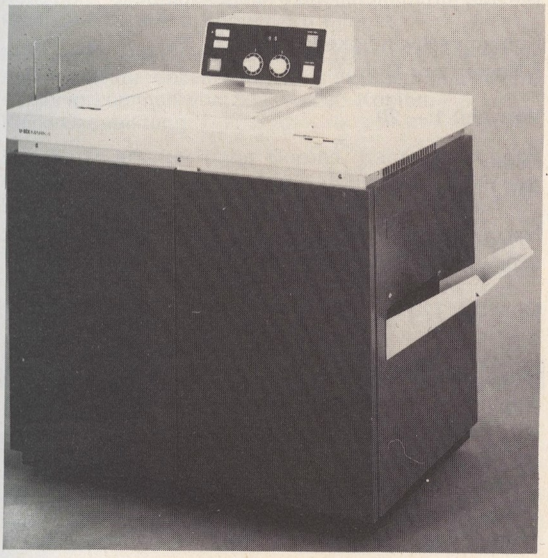


Technische Details:

Verfahren:	Elektro-fotografisches Transferverfahren
Typ:	Standgerät auf Rollen
Vorlagen:	Fotos, lose Seiten, Wiedergabe aus Büchern und Akten und von dreidimensionalen Gegenständen
Kopienformat:	DIN A 4, max. B 4 (257 x 364 mm) min. B 5 (182 x 257 mm), Offsetfolie
Kopiergeschwindigkeit:	1200 Vervielfältigungen pro Stunde
Optik:	Bewegliches Licht-Prismensystem 1:1
Papier:	Normales Schreibpapier, automatische Zufuhr aus Doppel-Magazin (je ca. 500 Blatt) wechselweise per Knopfdruck steuerbar.
Kopienvorwahl:	1—99
Netzanschluß:	220 Volt, 50 Hz, 16 Amp.
Leistungsaufnahme:	2300 Watt
Maße:	Breite 980 mm, Tiefe 650 mm, Höhe 910 mm
Gewicht:	260 kg

Modell u-bix Mark 4 S

Der u-bix Mark 4 S baut auf der erfolgreichen Technik der Mark 4 auf. Er bietet zusätzlich die Möglichkeit, über zwei Papiermagazine wahlweise von A 3 auf A 3, von A 4 auf A 4 bzw. von B 4 auf B 4 zu kopieren.



Die Magazine können am Steuerkopf des Automaten gesondert angesteuert werden.

Nettolistenpreis:	**DM 23 350,—**

Miete und Kauf

Technische Details:

Verfahren:	Elektro-fotografisches Transferverfahren
Typ:	Standgerät auf Rollen
Vorlagen: (A 3, A 4 und B 4)	Fotos, lose Seiten, Wiedergabe aus Büchern und Akten und von dreidimensionalen Gegenständen
Kopienformat:	A 3, A 4, B 4
Kopiergeschwindigkeit:	1200 Vervielfältigungen pro Stunde
Optik:	Bewegliches Licht-Prismensystem 1:1
Papier:	Normales Schreibpapier, automatische Zufuhr aus Doppel-Magazin (je ca. 500 Blatt) wechselweise per Knopfdruck steuerbar
Kopienvorwahl:	1 — 99
Netzanschluß:	220 Volt, 50 Hz, 16 Amp.
Leistungsaufnahme:	2300 Watt
Maße:	Breite 980 mm, Tiefe 650 mm, Höhe 910 mm
Gewicht:	260 kg

MECOP

MECOP Kopierautomaten-Vertriebs-GmbH & Co. KG,
Kölnstraße 65, 5160 Düren,
Telefon (0 24 21) 1 49 14, FS 8-33 739

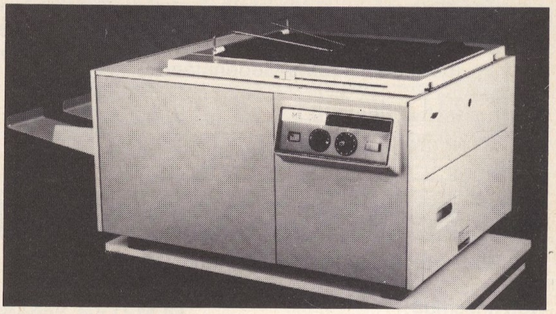
Modell MECOP 2200

Kopiert auf Normalpapier Formate bis DIN A 3, 10 Kopien pro Minute, die erste Kopie erscheint bereits nach 5,5 Sekunden.

Gestochen scharfe Kopien mit brillanter Halbtonwiedergabe.

Papierzufuhr von der Rolle, Längenzuschnitt ist vorwählbar, es kann auch doppelseitig kopiert werden.

Preis:	**DM 9 980,–** + Mwst.



Technische Daten:

Arbeitsweise:
Master-Rolle mit Trockentoner

Formate der Originale:
Bis DIN A 3 (297 x 420 mm) maximal (Einzelblätter, Bücher, dreidimensionale Gegenstände).

Kopiergeschwindigkeit:
10 Kopien pro Minute, Erstkopie 5,5 Sekunden.

Vorwahl: 1 — 20 und ∞

Netzanschluß:
220 Volt, 50 Hz, max. Leistungsaufnahme: 1,4 kW.

Abmessungen:
Länge 81 cm, Breite 66 cm, Höhe 50 cm

Gewicht: 140 kg

Modell MECOP 1800

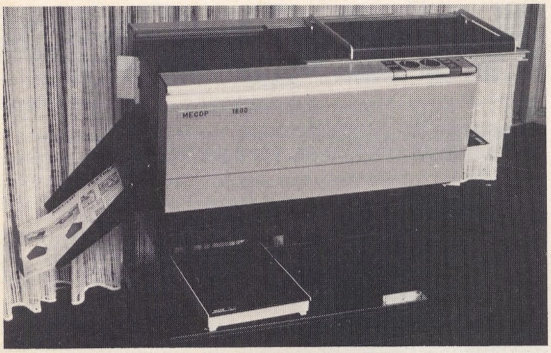
Kopiert auf Normalpapier Formate bis DIN A 3, hohe Kopiergeschwindigkeit, 15 Kopien pro Minute.

Gestochen scharfe Kopien mit sehr guter Halbtonwiedergabe.

Kompaktes Tischmodell, leichtes Auswechseln der Papier-Kassette.

Einfache Bedienung

Preis:	**DM 9 980,–** + Mwst.



Technische Daten:

Arbeitsweise:
Selentrommel mit Trockentoner

Formate der Originale:
Bis DIN A 3 (297 x 420 mm) maximal (Einzelblätter, Bücher, dreidimensionale Gegenstände)

Kopiergeschwindigkeit:
15 Kopien pro Minute

Vorwahl: 1 — 20 und ∞

Papiervorrat:
200 Blatt pro Kassette DIN A 4 und DIN A 3

Netzanschluß:
220 Volt, 50 Hz, max. Leistungsaufnahme 1,35 kW

Gewicht: 95 kg

Modell MECOP 1200

Kopiert auf Normalpapier Formate bis DIN A 3, 7 Kopien pro Minute.

Gestochen scharfe Kopien mit brillanter Halbtonwiedergabe.

Es kann doppelseitig kopiert werden. Erstellung von Overhead-Filmfolien in hervorragender Qualität.

Preis: **DM** **7 990,–** + Mwst.

Technische Daten:

Arbeitsweise:
Selentrommel mit Trockentoner

Formate der Originale:
Bis DIN A 3 (297 x 420 mm) maximal (Einzelblätter, Bücher, dreidimensionale Gegenstände)

Kopiergeschwindigkeit:
7 Kopien pro Minute

Vorwahl: 1 — 20

Papiervorrat:
200 Blatt pro Kassette DIN A 4 und DIN A 3

Netzanschluß:
220 Volt, 50 Hz, max. Leistungsaufnahme 1,35 kW

Gewicht: 110 kg

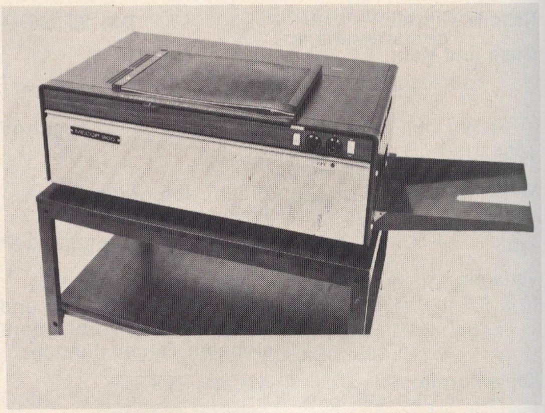
Modell MECOP 900

Kopiert im Kalt-Preßdruck-Verfahren bis zum Format DIN B 4, 15 Kopien pro Minute.

Ohne Anwärmzeit werden im Trockenverfahren „Schwarz-auf-Weiß"-Kopien erstellt.

Papierzufuhr von der Rolle, Längenzuschnitt ist vorwählbar, Kopienformat von DIN A 5 bis DIN B 4.

Preis: **DM** **4 940,–** + Mwst.



Technische Daten:

Arbeitsweise:
Elektrostatischer Direktkopierer

Formate der Originale:
DIN A 5 bis DIN B 4 (25,4 x 36,5 cm) maximal (Einzelblätter, Bücher dreidimensionale Gegenstände)

Kopiergeschwindigkeit:
15 Kopien pro Minute. Erstkopie 7 Sekunden

Vorwahl: 1 — 20 und ∞

Netzanschluß:
220 Volt, 50 Hz, Leistungsaufnahme: 990 Watt

Abmessungen:
Länge 90 cm, Breite 47 cm, Höhe 31 cm

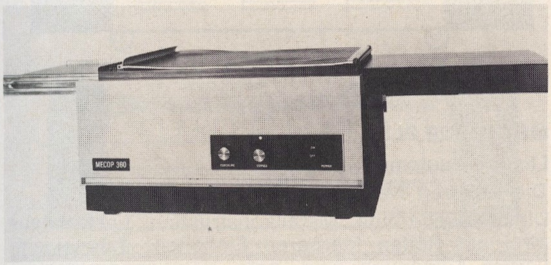
Gewicht: 90 kg

Modell MECOP 360

Robuster, elektrostatischer Bürokopierautomat für Formate DIN A 4, 8 Kopien pro Minute.

Kleines Tischgerät mit allen Vorzügen aufwendiger Automaten für dezentralen Einsatz bei monatlichem Kopiervorkommen von 300 — 4000 Kopien.
Keine Ozonbildung:

Das Gerät arbeitet ohne Corona, daher homogene Aufladung über Walzensystem. Eine über Fotozelle gesteuerte Tonerautomatik garantiert gleichbleibende Kopienqualität.
Preis: **DM 1 790,–**
+ Mwst.



Technische Daten:

Arbeitsweise:
Elektrostatische Direktkopie

Formate der Originale:
Bis DIN A 4 (Einzelblätter, Bücher, dreidimensionale Gegenstände)

Kopiergeschwindigkeit:
8 Kopien pro Minute

Vorwahl: 1 — 10

Papiervorrat: 200 Blatt-Magazin

Netzanschluß:
220 Volt, 50 Hz, Leistungsaufnahme: 1000 Watt

Gewicht: 18,7 kg

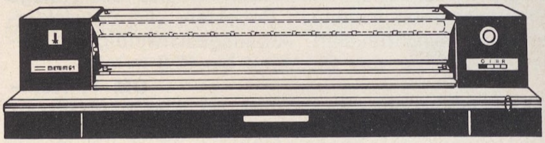
METEM/METO

Hersteller: METEOR — SIEGEN
Apparatebau Paul Schmeck GmbH, 5900 Siegen 1,
Frankfurter Straße 27, Postfach 10 08 01,
Telefon (02 71) 5 20 55, FS 08 72 793

Lichtpauskombinationen

Modell METEM 61

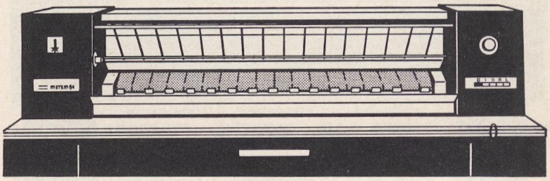
Kombinierte Lichtpaus- und Trockenentwicklungsmaschine mit rotierendem Glaszylinder, für Architekten, Ingenieure und Baubüros, preiswert, Belichtungs- und Entwicklerteil synchronisiert, Arbeitsbreite 120 cm, eine ultra-aktinische Leuchtstofflampe 140 Watt, Arbeitsgeschwindigkeit stufenlos regelbar vom Stillstand bis 3,0 m/min. **DM 5 400,—**



METEM 61

Modell METEM 63

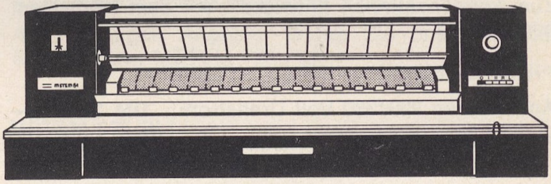
Die Lichtpauskombination METEM 63 ist als Tischmodell ausgebildet, das durch einen Metall-Untersatz die richtige Arbeitshöhe bekommt. Belichter- und Entwicklerteil sind synchronisiert. Innerhalb des rotierenden Glaszylinders befinden sich drei ultra-aktinische Leuchtstofflampen mit einer Leistung von je 140 Watt. Die Arbeitsbreite beträgt 120 cm. Arbeitsgeschwindigkeit stufenlos regelbar vom Stillstand bis 5,0 m/min. **DM 8 100,—**



METEM 63

Modell METEM 64

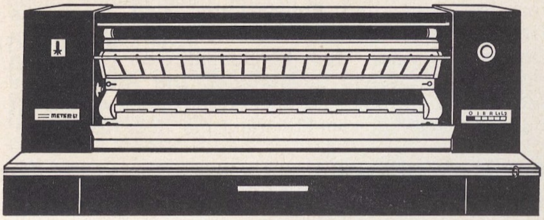
Die Lichtpauskombination METEM 64 ist eine Metallkonstruktion. Für diese Tischanlage eignen sich die entsprechenden Metall-Untersätze, die die richtige Arbeitshöhe schaffen. Innerhalb des rotierenden Glaszylinders sind vier ultra-aktinische Leuchtstofflampen mit einer Leistung von je 140 Watt angeordnet. Belichter- und Entwicklerteil arbeiten synchron. Die Arbeitsbreite beträgt 120 cm. Arbeitsgeschwindigkeit stufenlos regelbar vom Stillstand bis 7,0 m/min. **DM 8 400,—**



METEM 64

Modell METEM 67

Das Konstruktionsmerkmal der METEM 67 ist der Glaszylinder mit den sieben eingebauten ultra-aktini-



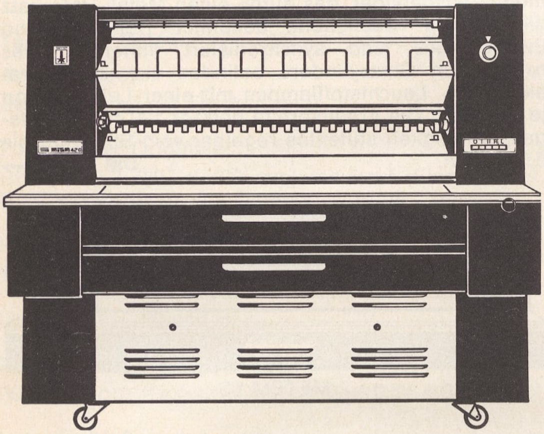
METEM 67

schen Leuchtstofflampen je 140 Watt, deren geringe Wärmeabgabe das Lichtpausen sehr empfindlicher Vorlagen zuläßt. Für dieses Tischmodell aus Metall sind die Metall-Untersätze vorteilhaft, weil sie die erforderliche Arbeitshöhe schaffen und der Anlage Standsicherheit verleihen. Belichter- und Entwicklerteil sind synchronisiert. Arbeitsgeschwindigkeit stufenlos regelbar vom Stillstand bis 10,0 m/min.

DM 11 400,—

Modell METEM 420

Ein preiswerter Lichtpausautomat, der saugluftaktiv die Vorlage vom belichteten Papier trennt. Die Kopierbreite beträgt 120 cm. Die Geschwindigkeit ist elektronisch regelbar vom Stillstand bis 13,0 m/min.



METEM 420

Der Papierkasten mit einem breiten Einführtisch hat zwei Verschlußklappen für zwei 50-Meter-Rollen. Dieses Modell ist auch mit einer elektrischen Abschneideeinrichtung lieferbar. Einlaufendes Lichtpauspapier läßt sich individuell nach Vorlagengröße abtrennen. In den Belichterteil ist innerhalb des rotierenden Glaszylinders eine Quecksilberdampf-Hochdrucklampe mit drei Leistungsstufen 5,0—4,0—3,0 kW eingebaut.

Zum kondensatfreien Entwickeln mit dem KF-System ausgerüstet.

Preise für den

Anschluß an 230/380 Volt Drehstrom	**DM 23 300,—**
Anschluß an 220 Volt Drehstrom	**DM 23 900,—**

Modell METEM 425

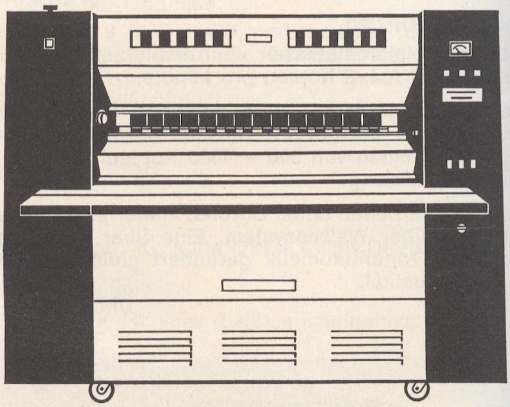
Die Ganzmetallkonstruktion METEM 425 ist auf Rollen fahrbar und zeigt eine besondere Standsicherheit. In den rotierenden Glaszylinder ist die Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 5,5—4,5—3,5 kW montiert. Belichter- und Entwicklerteil sind durch die Trennautomatik zu einer kontinuierlich arbeitenden Einheit verbunden. Zum kondensatfreien Entwickeln mit dem KF-System ausgerüstet. Die Arbeitsbreite beträgt 120 cm oder 160 cm. Arbeitsgeschwindigkeit stufenlos regelbar vom Stillstand bis 16,5/10,0 m/min.

METEM 425, 120 cm

Anschluß an 220/280 Volt Drehstrom	**DM 35 300,—**
Anschluß an 220 Volt Drehstrom	**DM 36 100,—**

METEM 425, 160 cm

Anschluß an 220/380 Volt Drehstrom	**DM 48 200,—**
Anschluß an 220 Volt Drehstrom	**DM 49 900,—**



METEM 425

METEM 620 PLI

Lichtpausautomat

Die äußeren Kennzeichen:

Diese zweifarbige Metallkonstruktion besteht aus zwei auf Rollen fahrbaren Einheiten: dem eigentlichen Automaten und dem Papiermagazin. Das Modell zeigt sehr günstige Baumaße. Die Kopierbreite beträgt 120 cm. Die Möglichkeit für den Anschluß an den Faltautomat METOPLI ist vorhanden.

Der innere Aufbau:

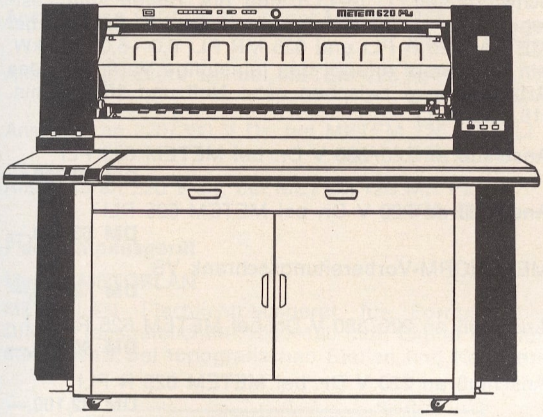
Der Organismus dieses Automaten läßt sich in neun Gruppen gliedern: Das abfahrbare Papiermagazin faßt 4 Hundert-Meter-Rollen (auch 150 Meter) und eine Fünfzig-Meter-Rolle, die zum konventionellen Lichtpausen gedacht ist.

Die Rollenwählautomatik bewirkt, daß sich jede Vorlage die passende Rolle aus dem Magazin selbst sucht. Die Schneideautomatik führt jeden Schnitt nach Vorlagengröße exakt und ohne jeden Papierverlust selbsttätig aus. Der Belichterteil hat einen rotierenden Glaszylinder und eine Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 5,0—4,0—3,0 kW. Die Trennautomatik löst saugluftaktiv jede Vorlage vom Diazomaterial, ohne von Zufälligkeiten abhängig zu sein. Der Entwicklerteil läßt durch das Decken-Wannen-Prinzip jede Kopie völlig trocken und farbsatt auslaufen. Die Salmiakgeistversorgung mit den Funktionen Fördern und Dosieren erfolgt zentral. Austauschbare Behälter ersparen jede Um- und Nachfüllarbeit. Zum kondensatfreien Entwickeln mit dem KF-System ausgerüstet. Der elektronische Antrieb bringt die Feinstufenregelung von Null bis 13,0 m/min., ohne in den untersten oder obersten Bereichen seine Laufruhe und -konstanz zu verlieren. Das Kühl- und Abluftsystem führt die Warmluft aus dem Belichterteil und gleichzeitig das überschüssige Ammoniak aus dem Entwicklerteil heraus. Auch die Kopien sind von Ammoniak freigesaugt.

Die treffendsten Einsatzbeispiele:

Technische Büros von Industrieunternehmen und Behörden oder Ingenieurbüros mit großem Kopienbedarf können durch diesen Automaten ihre reprografische Abteilung in ungeahnter Weise modernisieren. Viele manuelle Tätigkeiten, wie das Abtrennen des Diazomaterials beim Einführen, das Trennen des Kopiergutes und das nachträgliche Feinschneiden fallen gänzlich fort.

Der wirtschaftliche Nutzen:
Gegenüber konventionellen Lichtpausanlagen zeigt dieser Automat folgendes Resultat: Zeitgewinn durch Rollenwählautomatik und Vorlageneinführen 25%; Papierkostenreduktion durch Genauschnitt 25%; Entlasten und Freiwerden von Mitarbeitern für wichtigere reprografische Arbeiten 50%. Danach allein schon läßt sich die Amortisation dieser Anlage ungefähr abschätzen. Noch günstiger stellt sich das Bild dann, wenn durch den Faltautomat METOPLI der Verbund zur Lichtpausstraße geschaffen ist. Alle Unwägbarkeiten erhellt eine Wirtschaftlichkeitsermittlung, die METEOR-SIEGEN auf Wunsch erstellt.



METEM 620 PLI

Die anwendungstechnischen Vorzüge:
Das Papiermagazin läßt sich vom Benutzer an- und abfahren. Rollen-Klemmlager machen das Einsetzen von Rollen zum Kinderspiel.

Nach Tastendruck ist jede Rollenbahn automatisch eingezogen und sofort betriebsbereit. Das Lösen geht ebenso schnell vor sich. Drehknöpfe für die Umstellung vom Roh- auf das Fertigformat sind in Griffnähe. Die Gesamtfunktionen Ein-Aus lassen sich rechtzeitig eintasten. Im übrigen hat der Anwender alle Bedienungselemente in Augenhöhe vor sich: den Stückzähler, die Taste MAN zum Lichtpausen nach konventioneller Art, die Tasten 1—4 zur Nutzung der einzelnen Rolle, die Taste P (Programmwerk), durch die immer das genau geschnittene DIN-Format im Auslauf erscheint, auch wenn die Vorlagen das Rohformat haben oder mit den üblichen Aufhängestreifen ausgestattet sind, die Taste AUT läßt den Automaten selbsttätig arbeiten, mit der Taste F nimmt der angeschlossene Faltautomat seine Funktion auf, die Taste STOP unterbricht jeden Transport, vermeidet damit sofort jede Fehlermöglichkeit und verringert zwangsläufig die Geschwindigkeit, die Tasten L 1—L 3 legen die Lampenleistungen fest von 5,0—4,0—3,0 kW, mit dem Drehknopf ist die Geschwindigkeit von Null bis 12,0 m/min feinstufig einstellbar.

Anschluß an 220/380 Volt Drehstrom	**DM 51 800,—**
Anschluß an 220 Volt Drehstrom	**DM 53 400,—**
METONORM-Vorbereitungsschrank VS	**DM 2 320,—**

Repetierautomatik für METEM 625 PLI und 725 PLI
Sie ist ein entscheidender Schritt um sicherer und schneller großformatige Kopien herstellen zu können. METEM-Lichtpausautomaten lassen sich durch die Repetierautomatik kapazitiv wesentlich besser nutzen. Die Repetierautomatik wird eingebaut in die METEM 625 R PLI und die METEM 725 R PLI.

Die anwendungstechnischen Vorzüge:
Mit der Repetierautomatik läßt sich der Arbeitsaufwand um einen weiteren erheblichen Prozentsatz reduzieren. Der Anwender braucht nämlich nur die auftragsgebundene Kopienzahl vorzuwählen. Sodann läuft der Repetierprozeß exakt ab. Exakt heißt:

Die Kopien sind deckungsgleich — und das bei einer Vorwahl, die von zwei bis neunundneunzig reicht.

Eine ungewollte und unerwünschte Blockade vor Ablauf des angewählten Programms findet nicht statt. Außerdem braucht er weder auf den Unterschied zwischen Roh- und Fertigformaten, noch auf Originale mit Aufhängestreifen zu achten.

Der wirtschaftliche Nutzen:
Die Lichtpause ist und bleibt die preiswerteste Großkopie im Format 1 : 1. Dank der METEOR-Repetierautomatik gewinnt sie einen weiteren Pluspunkt hinzu. Die Repetierautomatik mit Duosystem hat den Vorteil, daß Originale nur den Weg durch den Belichterteil nehmen, den sie ihrer Größe nach benötigen. Es sind alle Formate repetierbar.

Die Vorlagen dürfen bis 135 cm lang sein

Jeder Glaszylinder ist ohne Aufpreis verwendbar.

Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 6,0—5,0—4,0
Arbeitsgeschwindigkeit 18,0 m/min.

Alle sonstigen Angaben finden Sie unter METEM 625 PLI bzw. METEM 725 PLI.

METEM 625 PLI
Lichtpausautomat

Die äußeren Kennzeichen:
Ein Modell aus Metall im Zweifarbeneffekt, das aus zwei fahrbaren Einheiten besteht: dem Automaten und dem Papiermagazin. Die Kopierbreite ist 120 cm. Diese Maschine funktioniert in Verbindung mit dem Faltautomaten METOPLI als Lichtpausstraße.

Der innere Aufbau:
Dieser Automat läßt sich in neun Funktionsgruppen gliedern: Das fahrbare Papiermagazin nimmt vier Hundert-Meter-Rollen und eine Fünfzig-Meter-Rolle auf. Die Letztere dient zum konventionellen Kopieren. Die Rollenwählautomatik führt die Wahl des richtigen Diazomaterials nach Abtasten der Vorlage völlig selbsttätig durch. Die Schneideautomatik trennt das Material genau und ohne jeden Verlust in Vorlagen-

größe ab. Der Belichterteil hat eine umschaltbare Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 5,5—4,5—3,5 kW in einem rotierenden Glaszylinder. Die Trennautomatik löst saugluftaktiv von zwei Seiten jede Vorlage vom Diazomaterial. Der Entwicklerteil bringt durch das Decken-Wannen-Prinzip immer farbsatte und sofort faltbare Kopien. Zur Salmiakgeistversorgung gehört das selbsttätige Fördern und Dosieren. Handliche Austauschbehälter mit dreißig Liter Fassungsvermögen ersparen jede Um- oder Nachfüllarbeit. Durch das KF-System ist ein kondensatfreies Entwickeln möglich. Der elektronische Antrieb zeigt Feinabstufungen mit Regelbereichen zwischen nahe Null und 16,5 m/min. mit Laufruhe in den untersten und obersten Regionen. Das Kühl- und Abluftsystem bringt Frischluft in die Maschine und kühlt die Belichterzone so gründlich, daß auch wärmeempfindliche Vorlagen diese unbeschadet durchlaufen können. Die Turbine drückt Warmluft ins Freie. Sie entzieht gleichzeitig alles überschüssige Ammoniak dem Entwicklerteil.

Die treffendsten Einsatzbeispiele:

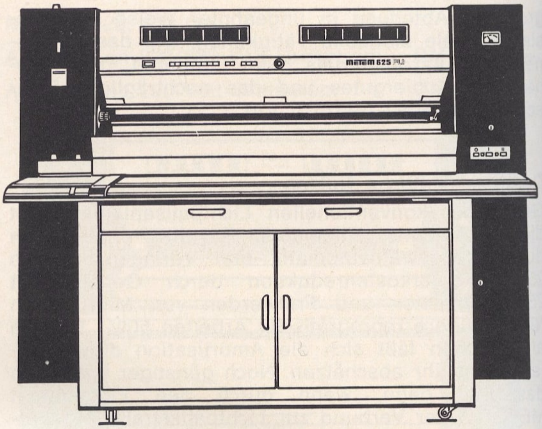
In Konstruktionsbüros von Industrieunternehmen und Verwaltungen, die über große Zeichnungsarchive verfügen, bringt dieser Automat die erwartete Rationalisierung. In Verbindung mit dem Faltautomaten METOPLI stellt er das Nonplusultra an Nutzen dar.

Der wirtschaftliche Nutzen:

Eine Gegenüberstellung mit konventionellen Lichtpausanlagen führt zu folgenden Ergebnissen: Zeitgewinn durch Rollenwählautomatik und Vorlageneinführen 25%; Materialkostenreduktion durch Genauschnitt 25%; Entlasten und Freiwerden von Mitarbeitern für wichtigere reprografische Arbeiten 50%. Alle diese prozentualen Werte können den Kaufentscheid beeinflussen. Doch noch wesentlich günstiger ist das Resultat nach Einsatz des Faltautomaten METOPLI in der Verbindung zur Lichtpausstraße. Rund einhundert Prozent beträgt die Einsparung. Erst eine Wirtschaftlichkeitsermittlung macht das Gesamtergebnis deutlich. Deshalb ist es ratsam, METEOR-SIEGEN vor jeder Entscheidung zu konsultieren.

Die anwendungstechnischen Vorzüge:

Der Benutzer kann das Papiermagazin an- und abfahren. Mit Rollen-Klemmlagern ist der Austausch von Hundert-Meter-Rollen in Sekundenschnelle vollzogen. Jede Rollenbahn zieht sich von selbst nach Tastendruck ein. Zum Lösen ist ebenfalls nur ein Tastendruck notwendig. Der Einführtisch ist großflächig und erlaubt ein zentrales Bedienen. In Einführnähe sind zwei Drehknöpfe zum Einstellen vom Roh- auf das Fertigformat und zum Wechsel bei Vorlagen mit Abheftstreifen. Die Tasten mit den Gesamtfunktionen EIN - AUS sind rechts erreichbar. Im übrigen hat der Anwender alle Bedienungselemente in Augenhöhe vor sich: die Signallampe zum Erkennen der Einlaufzeit von Vorlagen, den Stückzähler, die Taste MAN zum konventionellen Kopieren, die Tasten 1—4 geben jeweils nur eine Rolle zum Ablaufen frei, die Taste N (Normlängenschaltwerk), das die Kopie immer im Fertigformat auslaufen läßt, auch wenn die Vorlagen im Rohformat sind oder die üblichen Abheftstreifen haben, nach Tasten von AUT arbeitet der Automat selbsttätig, mit der Taste F nimmt der angeschlossene Faltautomat seine Funktion auf, die Taste STOP unterbricht jeden Transport, beseitigt damit sofort weitere Bedienungsfehler und verringert zwangsläufig die Geschwindigkeit, L 1—L 3 sind die Tasten zum Festlegen der Lampenleistungen 5,5—4,5—3,5 kW bei METEM 625 R PLI und 625 MR PLI 6,0—5,0—4,0 kW, ein Drehknopf erlaubt das feinstufige Verändern des Arbeitstempos zwischen nahe Null und 16,5 m/min. (18,0 m/min.).

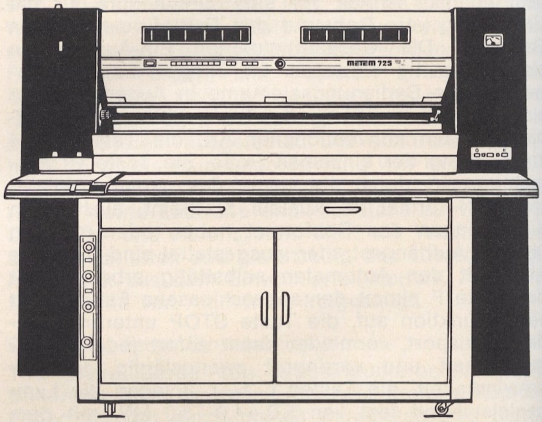


Metem 625 PLI

Anschluß an 220/380 V Dr. bei METEM 625 PLI	**DM 62 200,—**
Anschluß an 220 V Dr. bei METEM 625 PLI	**DM 63 500,—**
METONORM-Vorbereitungsschrank VS	**DM 2 320,—**
Anschluß an 220/380 V Dr. bei METEM 625 R PLI	**DM 90 800,—**
Anschluß an 220 V Dr. bei METEM 625 R PLI	**DM 92 100,—**
Anschluß an 220/380 V Dr. bei METEM 625 MR PLI	**DM 84 400,—**
Anschluß an 220 V Dr. bei METEM 625 MR PLI	**DM 85 700,—**

Modell METEM 725 PLI

Der Lichtpausautomat mit Gehirn. Er mißt nach Eingeben von Vorlagen die Transparenz, gibt ein ent-



sprechendes Kommando selbsttätig an den Antrieb weiter, holt sich aus dem Papiermagazin mit drei verschiedenen Papierrollen die passende selbst, schneidet dann nach Vorlagengröße das Papier, belichtet, trennt das Papier von der Vorlage. Führt selbsttätig den Entwicklungsprozeß durch. Durch das KF-System ist das kondensatfreie Entwickeln möglich.

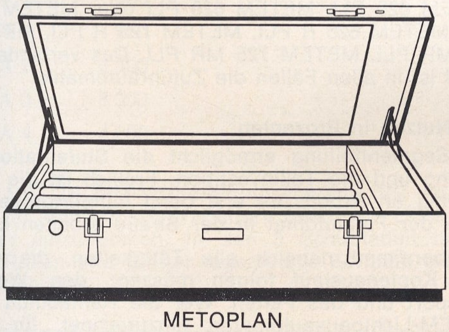
Das heißt für den Bedienenden: nur noch Vorlage einführen. Alles andere erledigt dieser Automat. In den Belichterteil ist eine Quecksilberdampf-Hochdrucklampe mit der Leistung 5,5—4,5—3,5 kW (bei METEM 725 R PLI und MR PLI = 6,0—5,0—4,0 kW) eingebaut. Die Geschwindigkeit ist über ein elektronisches Regelgetriebe vom Stillstand bis 16,5 m/min. (bzw. 18,0 m/min.) einstellbar. Das Modell ist auf Rollen fahrbar. Ansonsten Angaben wie bei der METEM 625 PLI.

Anschluß an 220/380 V Dr. bei METEM 725 PLI	**DM 69 800,—**
Anschluß an 220 V Dr. bei METEM 725 PLI	**DM 71 000,—**
Anschluß an 220/380 V Dr. bei METEM 725 R PLI	**DM 98 500,—**
Anschluß an 220 V Dr. bei METEM 725 R PLI	**DM 99 800,—**
Anschluß an 220/380 V Dr. bei METEM 725 MR PLI	**DM 92 100,—**
Anschluß an 220 V Dr. bei METEM 725 MR PLI	**DM 93 800,—**

Flachlichtpausgerät

Modell METOPLAN

METOPLAN Flachlichtpausgerät für Formate bis DIN A 0 (ausgeleuchtet: 100×120 cm). Eignet sich für den Einsatz bei topografischen Stellen und Katasterämtern, weil die ebene Pausfläche maßstabsgenaue Kopien ermöglicht. Als Lichtquelle dienen zwölf Leuchtstofflampen mit je 80 Watt Leistung. In den hochklappbaren Deckel ist eine Gummidecke für den pneumatischen Andruck des Pausgutes eingebaut.



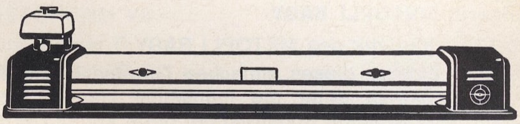
METOPLAN

Preis für den
Anschluß an 220 Volt Wechselstrom mit Motorpumpe **DM 9 700,—**

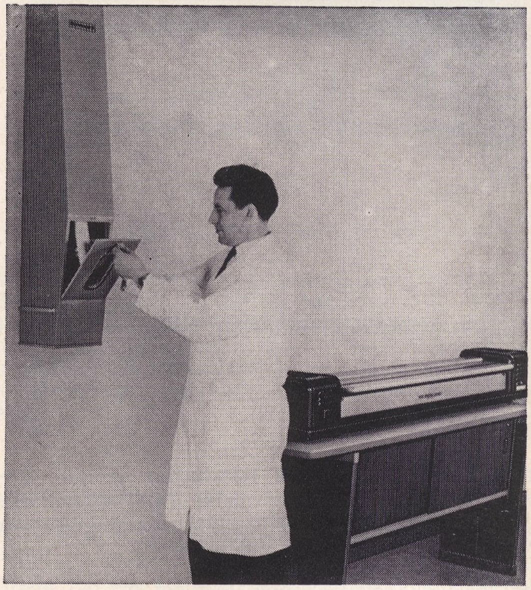
Trockenentwicklungsmaschine

Modell METOMAT 4

Preisgünstige und leistungsfähige Trockenentwicklungsmaschine, Arbeitsbreite 120 cm, konstante Arbeitsgeschwindigkeit 1,5 m/min. **DM 3 200,—**



METOMAT 4



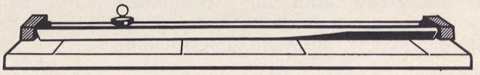
METEM 20 und MEVELOP 2

Beschneidegeräte und -maschinen

Modell METOSCHNITT SH

Nach Rundmesser-Prinzip arbeitendes Beschneidegerät für Lichtpausen und Fotokopien. Mit drei Messerlängen lieferbar.

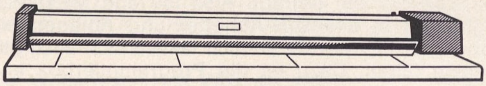
65 cm	**DM 640,—**
130 cm	**DM 670,—**
150 cm	**DM 695,—**



METOSCHNITT SH

Modell METOSCHNITT SE

Nach Rundmesser-Prinzip arbeitende elektrische Beschneidemaschine mit automatischem Schnittvorgang. METO SCHNITT SE elektrische Beschneidemaschine für Betriebe, die auf einen flüssigen Arbeitsablauf Wert legen müssen. Die Messerlänge beträgt 150 cm.



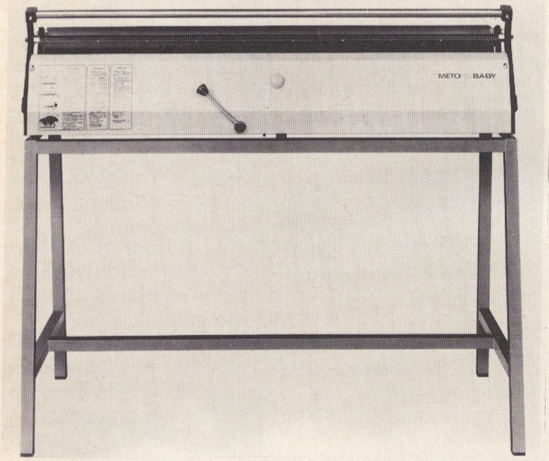
METOSCHNITT SE

Die Beschneidemaschine besitzt ein Rundmesser, das in den sogenannten Messerkopf eingebaut ist. Dieser wird motorisch bewegt und drückt das Rundmesser an ein Langmesser, wodurch ein sauberes Beschneiden möglich ist. Die Schnittleistung beträgt 10 bis 25 Schnitt/min. **DM 3 430,—**

Faltgerät METOPLI BABY

Die Charakteristik des METOPLI BABY:

Mit dem Einsatz dieses einfachen Gerätes läßt sich der Schlußstrich unter die mühselige Handfalterei setzen. Von robuster Konstruktion, ohne komplizierte Mechanik, will es überall dort helfen, wo teure Konstruktionsstunden durch's Handfalten verloren gehen. Das Gerät findet auf jeder Tischfläche Platz. Aber eine wesentlich günstigere Bedienungsposition gibt der angebotene Stahluntersatz.



Die anwendungstechnischen Vorzüge:

Auch Ungeübte können das Gerät betätigen. Es faltet alle Formate bis 110 x 300 cm zieharmonikaartig auf 19 cm Breite. Die längsgefaltete Kopie läßt sich bequem von Hand querfalten. Die Brüche sind scharf, ohne das Papier zu brechen.

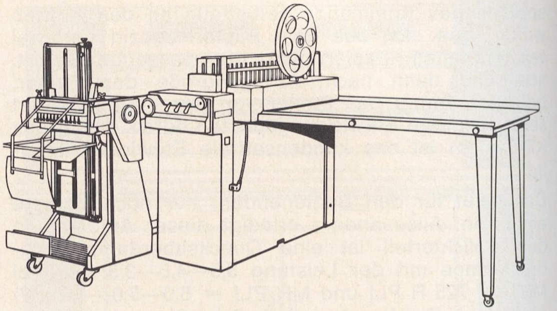
Der wirtschaftliche Vorteil:

Gegenüber dem manuellen Falten bringt dieses Gerät eine Zeitersparnis von bis zu 60 %. Mit ihm ist also eine rentable Investition durchführbar. Zwar nicht errechnet, aber aus vielhundertfacher Erfahrung ist sicher, daß die physische Entlastung beim Kaufentscheid in die Waagschale fällt.

METOPLI — BABY	19 cm Breite	**DM 2 650,—**
Stahluntersatz dazu		**DM 310,—**

Faltautomat METOPLI JUNIOR

Dieser Automat für alle DIN- und Wildmaße von Lichtpausen faltet Lichtpausen bis 217×90 cm. Jede METOPLI-Faltung erhält automatisch einen vorgelochten Abheftungsstreifen mit dem zusammen das Abheftmaß für jede fix und fertig gefaltete Lichtpause 21×29,7 cm beträgt. Also ist jede METOPLI-Fertigfaltung in alle DIN-Abhefter und Ablagen unterzubringen. Selbstverständlich lassen sich auch alle Wildmaße falten. Dazu ist die Programmierbox entsprechend zu benutzen. Die Geschwindigkeit dieses Faltautomaten ist so groß, daß er in zwei Stunden die gesamte Tagesarbeit einer geübten Falterin erledigt. METOPLI ist jederzeit arbeitsbereit. Der Faltautomat läßt sich auf Rollen fahren. Das Umstellen auf die verschiedensten Faltarten und -programme kann manuell erfolgen. Das Anschaffen erleichtert die Stufenrationalisierung.



METOPLI-JUNIOR

METOPLI-JUNIOR
Variante 1 = Längsfalter kompl., 220 V W. **DM 17 900,—**

METOPLI-JUNIOR
Variante 2 = Längsfalter kompl.
mit Abheftstreifenautomatik, 220 V W. **DM 20 200,—**

METOPLI-JUNIOR
Variante 3 = Querfalter für die
Varianten 1 und 2, 220 V W. **DM 11 900,—**

Faltautomat METOPLI 2 W

(in der METEM Lichtpausstraße)

METOPLI in der Perfektion:

Basierend auf den hundertfach bewährten Einheiten Längs- und Querfalter ist dieses Modell so konzipiert, daß es als Sekundärsegment in der METEM-Lichtpausstraße voll funktioniert. Erste Segmente bilden entweder die Lichtpausautomaten METEM 620 PLI, METEM 625 PLI oder METEM 725 PLI, METEM 625 R PLI, METEM 725 R PLI, METEM 625 MR PLI, METEM 725 MR PLI. Das verbindende Glied ist in allen Fällen die Zuführautomatik.

Der Nutzen in Prozenten:

Die Segmentteilung ermöglicht die Stufenrationalisierung und die Teilinvestition. Freilich ist die Einsparung an Arbeitszeit erst dann hundertprozentig, wenn der Faltautomat in der Straße arbeiten kann.

Er übernimmt nämlich alle Tätigkeiten, die nach dem Kopienauslauf folgen müssen: den Weitertransport und das Falten. Wer die Rentabilität von METEM-Lichtpausautomaten hinzurechnet, für den ist die Investition in eine Straße keine Frage mehr.

Die METEM-Lichtpausstraße perspektivisch betrachtet:

Die Funktionsglieder sind hier zu einer Kette geschlossen, und zwar:

METOPLI 2 W, komplett **DM 55 100,—**

METEM 620 PLI mit METOPLI 2 W und Überleitteil für den Anschluß an 220/380 V Drehstrom bzw. 220 V Wechselstrom **DM 111 600,—**

METEM 625 PLI mit METOPLI 2 W und Überleitteil für den Anschluß an 220/380 V Drehstrom bzw. 220 V Wechselstrom **DM 122 000,—**

METEM 725 PLI mit METOPLI 2 W und Überleitteil für den Anschluß an 220/380 V Drehstrom bzw. 220 V Wechselstrom **DM 129 600,—**

METEM 625 R PLI mit METOPLI 2 W und Überleitteil für den Anschluß an 220/380 V Drehstrom bzw. 220 V Wechselstrom **DM 150 600,—**

METEM 725 R PLI mit METOPLI 2 W und Überleitteil für den Anschluß an 220/380 V Drehstrom bzw. 220 V Wechselstrom **DM 158 300,—**

METEM 625 MR PLI mit METOPLI 2 W und Überleitteil für den Anschluß an 220/380 V Drehstrom **DM 144 200,—**

METEM 725 MR PLI mit METOPLI 2 W und Überleitteil für den Anschluß an 220/380 V Drehstrom **DM 151 900,—**

Bessere Kapazitätsausnutzung durch Repetierautomatik.

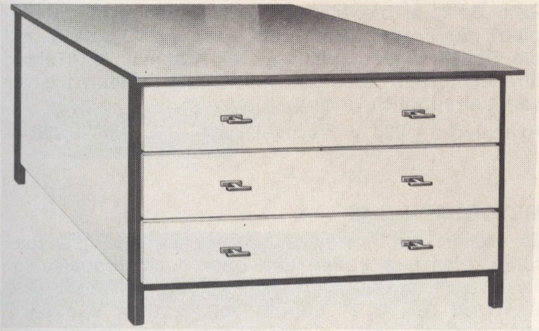
Reprografische Betriebe, die ständig sogenannte Mehrfachkopien herzustellen haben, finden in der **Einkreis-Repetierung** eine unschätzbare Hilfe.

Hier einige Eingabemöglichkeiten:
DIN A 0 hoch = 1 x
DIN A 1 hoch = 1 x oder 2 x quer
DIN A 2 hoch = 2 x oder 3 x quer
DIN A 3 hoch = 3 x oder 4 x quer
DIN A 4 hoch = 4x oder 5 x quer

Mit der **Mengenvorwahl von 2—99 Stück** lassen sich alle Auflagenwünsche abdecken. Die maximale Repetierlänge für Vorlagen beträgt 1350 mm.

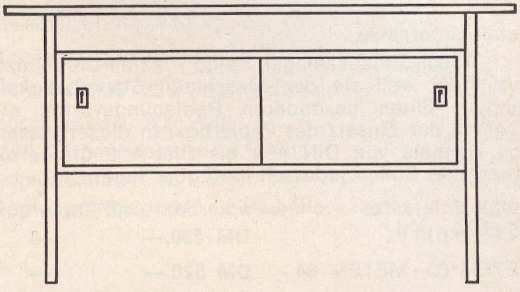
Format	Leistung/h in St.
DIN A 0	850
DIN A 1	1 650
DIN A 2	2 500
DIN A 3	3 300
DIN A 4	4 200

Der METONORM-Vorbereitungsschrank VS vermag das für den täglichen Bedarf benötigte Lichtpauspapier aufzunehmen. In den 3 Schubladen lassen sich Rollen und Blätter lagern. Für Formate gibt es Einlegeböden.



METONORM-Vorbereitungsschrank VS

METONORM VS	DM	2 320,—
Einl.-Boden F. A 0	DM	42,—
Einl.-Boden F. A 1 — A 4	DM	75,—



METONORM-Arbeitstisch APS

METONORM-Arbeitstische lassen sich nach dem Baukastenprinzip zu der gewünschten Einheit zusammensetzen. Die Arbeitshöhe von 90 cm wird mit diesen Tischen erreicht. Die Tische sind besonders praktisch und formschön. In verschiedenen Zusammenstellungen lieferbar. (Auf dem Bild Ausführung APS.) **DM 940,—**

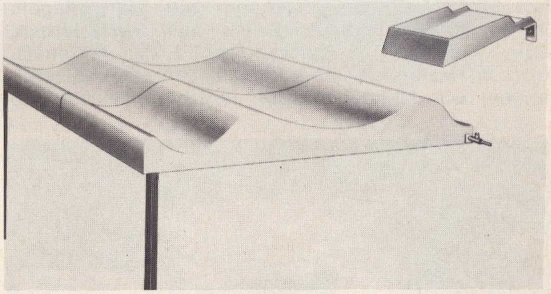
METONORM WST

WST Kopienwendestapler für METEM-Lichtpausanlagen

Breite 120 cm, Höhe 100 cm, Tiefe 105 cm, Gewicht 40 kg

Art.-Nr. 702.00.01.34

Den rückseitig auslaufenden Kopien widmet der Anwender zwangsläufig seine Aufmerksamkeit, weil fast immer die hereingenommenen Aufträge der Reihenfolge nach liegen müssen. Der Kopienwendestapler ist hier der ideale und preisgünstige Helfer.



WST ist so konstruiert, daß alle rückseitig auslaufenden Kopien ab Format DIN A 3 gewendet und gestapelt zum Weiterverarbeiten parat liegen. Für Format DIN A 4 ist serienmäßig ein separater Auffangkasten lieferbar.

Der Wellentisch des WST ist aus grauem Kunststoff.

Zwei Stahlbeine verleihen ihm Standsicherheit.

Die Anschlußfähigkeit des WST besteht für folgende Modelle:

METEM 420, METEM 425 (120 cm), METEM 625 PLI, METEM 725 PLI, METEM 625 R PLI, METEM 725 R PLI, METEM 625/725 MR PLI.

Beim Bestellen bitte unbedingt die genaue Modellbezeichnung angeben. WST ist zerlegt lieferbar. Das Anschließen an den rückseitigen Auslauf der Maschinen beschreiben Montageanleitungen.

WST **DM 870,—**

Metall-Untersätze

Für Tischlichtpausanlagen sind Metall-Untersätze vorteilhaft, weil sie den Maschinen Standfestigkeit bringen. Einen besonderen Bedienungsvorteil ermöglicht der Einsatz der Papierbox. In dieser lassen sich Formate von DIN A 4 bis DIN A 2 griffbereit halten und Rollen jederzeit verfügbar lagern.

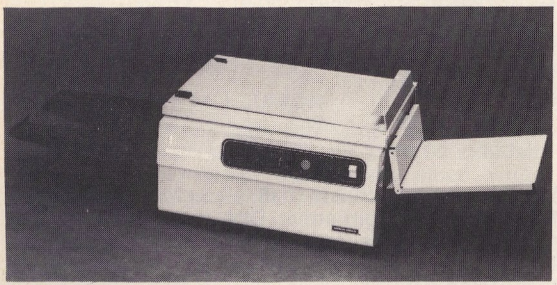
Metall-Untersätze	ohne Papierbox	mit Papierbox
METEM 61	**DM 490,—**	—
METEM 63 - METEM 64	**DM 520,—**	—
METEM 63 - METEM 64	—	**DM 1 290,—**
METEM 67	**DM 580,—**	—
METEM 67	—	**DM 1 350,—**

METOGRAPH

Hersteller: METEOR — SIEGEN
Apparatebau Paul Schmeck GmbH, 5900 Siegen 1,
Frankfurter Straße 27, Postfach 10 08 01,
Telefon (02 71) 5 20 55, FS 08-72 713

METOGRAPH 210

Ein Kopiergerät, das kaum größer als eine Schreibmaschine ist und direkt neben jedem Arbeitsplatz stehen kann. Es ist geräuscharm und besticht durch seine Leistung, nämlich 10 Kopien/min. Dabei sind ihm Bücher ebenso angenehm wie Blattvorlagen. Ob mit unterschiedlichen Druck- oder Papierfarben, jede Kopie ist das getreue Abbild des Originals. Trotz Vielseitigkeit anwendungstechnischer Einstellungen, wie Mengenvorwahl, Belichtungseinstellung und Papierkassetten-Aufnehmer, genügt ein Tastendruck, um den Kopiervorgang auszulösen. Der Benutzer hat drei Papierkassetten parat: DIN A 4, DIN B 4 und DIN B 5. Durch die richtige Formatwahl läßt sich Kopierpapier sparen. Selbstverständlich sind auch Folienpapiere verwendbar. Die damit erzielbare Auflage im Kleinoffset liegt bei tausend Stück.

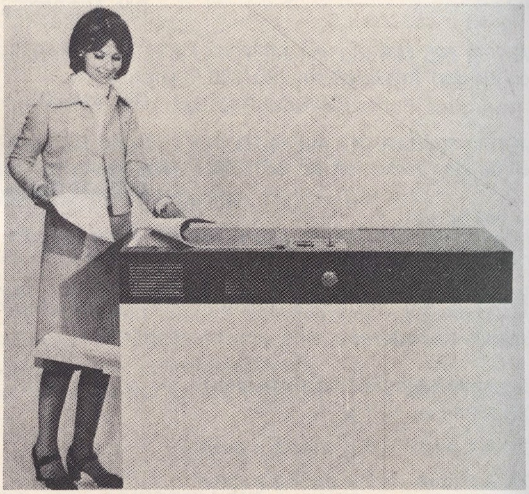


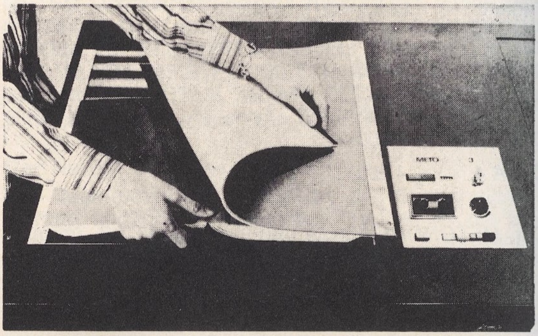
Anschluß an 220 V Wechselstrom **DM 1 990,—**

METOGRAPH 3

Das Augenfälligste an diesem Bürokopierautomaten sind seine Leistung und das Kopierformat. Er bringt 20 DIN-A 4-Kopien/min. oder 14 DIN-A 3-Kopien/min.

Dieser Automat nimmt Vorlagen von Briefmarkengröße bis Format DIN A 3 an und reproduziert 1 : 1 oder verkleinert um eine DIN-Stufe. Dadurch können preiswerte Kopien entstehen, und der gewünschte Informationsfluß läuft hindernislos. Selbstverständlich kopiert dieser Automat auch aus Büchern. Immer ist die Benutzung denkbar einfach. Taste drücken. Das ist alles. Dennoch hat der Anwender mannigfache Hilfen, um wirtschaftlich arbeiten zu können.



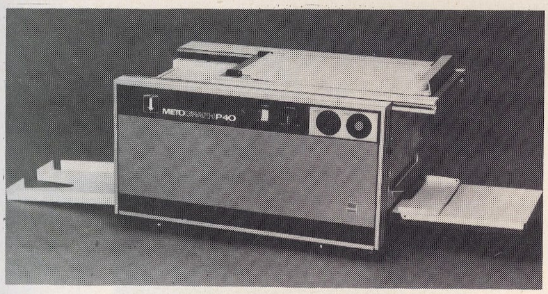


Zum Beispiel die Mengenvorwahl von 2 bis 99 Kopien, die Formattasten DIN A 4 und DIN A 3 und die Belichtungseinstellung. Der Automat zeigt einen übersichtlichen konstruktiven Aufbau, dadurch ist er servicefreundlich und wartungsarm.

Anschluß an 220 V Wechselstrom **DM 9 000,—**

METOGRAPH P 40

Er kopiert auf normales Papier, auf alle Transparente, glasklare Folien ein- oder auch doppelseitig. Hat schnell auswechselbare Kassetten DIN A 4, DIN B 4 und DIN B 5. Kopiert von Blättern und auch aus Büchern, selbst Dreidimensionales. Bringt kontrastreiche Wiedergaben auch bei Vollflächen.

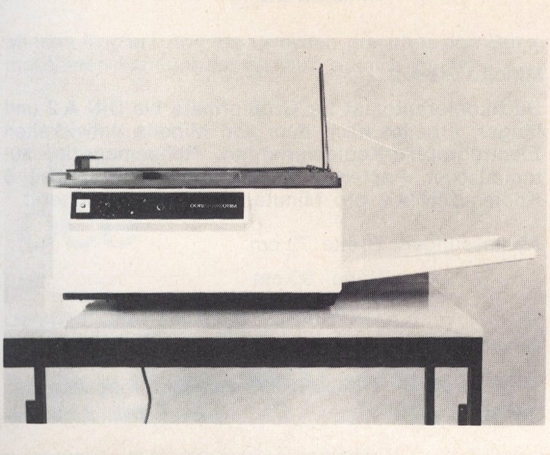


METOGRAPH P 40

Papierkassetten-Aufnahme: Kassetten mit je 200 Blatt für DIN A 4, DIN B 4 und DIN B 5.
Blatt- und Buchkopieranlage: Kopierschlitten mit Glasscheibe zum schnellen Auflegen für alle Vorlagen.
Andruckplatte: Andruck selbst für Bücher oder gar Dreidimensionales.
Einschalten: Tastendruck stellt die Arbeitsbereitschaft her.
Störungsanzeige: Sie zeigt optisch Störungen an.
Folienwechsel: Optisches Signal, das den Wechsel der leitfähigen Folie empfiehlt.
Kopiertaste: Auf Tastendruck kommt die gewünschte Kopie. Acht Kopien/min.
Mengenvorwahl: Sie ist einstellbar zwischen 2 und 20 Kop./min. Nach Prozeßablauf geht das Programm automatisch auf 1 zurück.
Belichtungseinrichtung: Sie dient zum Erhöhen des Kopienkontrasts je nach Vorlage.
Papierauffangschale: Hier stapeln sich die auslaufenden Kopien. **DM 7 500,—**

METOGRAPH 2100

Wer in seinen Büros keine mausgrauen Kopien mehr dulden will, ist mit diesem neuen Bürokopiergerät gut beraten. Als Trockenkopierer mit Druckfixierung arbeitend, bietet er die Voraussetzung für gestochen scharfe Kopien und eine anwendungsfreundliche Handhabe, weil beispielsweise klecksende Flüssigkeiten nicht notwendig sind. Er ist zudem ein sparsamer Kopierer, weil er von der Rolle arbeitet und damit die Kopienlänge individuell bestimmbar bleibt. Er kopiert Blätter, Bücher oder auch dreidimensionale Gegenstände. Das maximale Kopiermaß: 27,9 x 43,3 cm, das minimale 7,6 x 14,0 cm.



Technische Daten
Papiervorrat: Rollen
Fixiersystem: Druckfixierung
Gewicht netto: 71 kg
Gewicht brutto: 110 kg
Aufstellmöglichkeit: Tisch
Netzanschluß: 220 Volt Wechselstrom
Anschlußwert: 900 Watt
Mittl. Stromverbrauch: 4,1 Amp.
Kopierleistung: 12 Kopien/min.
Kopienwählautomatik: 2—20 Stück
DM 4 500,—

METOGRAPH A 2

Technische Büros oder auch das Rechnungswesen hatten bislang immer wieder Schwierigkeiten, sogenannte großformatige Bürokopien herzustellen, METOGRAPH A 2 zeigt die echte Problemlösung, weil eine Wiedergabe von Vorlagen bis DIN A 2 erfolgen kann. Der Spareffekt ist insofern erreichbar, als dieser Automat von der Rolle arbeitet. Auffallend sind die geringen Baumaße, so daß er selbst direkt neben dem Arbeitsplatz kopieren kann.

Technische Daten
Nutzbares Kopiermaß: 42,0 cm x unendlich
Papiervorrat: Rollen
Entwicklerbehälter: austauschbar, vorgemischter Toner
Gewicht netto: 70 kg
Gewicht brutto: 110 kg
Aufstellmöglichkeit: Tisch
Netzanschluß an Wechselstrom: 220 Volt
Anschlußwert: 1000 Watt
Mittl. Stromverbrauch: 4,5 A
Kopierleistung: 9 DIN A 4 Kopien/min.
DM 7 100,—

Minolta

Minolta-Camera Handelsges. mbH Business Equipment Division, In den Kolkwiesen 68, Tel.: (0511) 738061, Telex Nr. 924084 minol d

Minolta EP-1

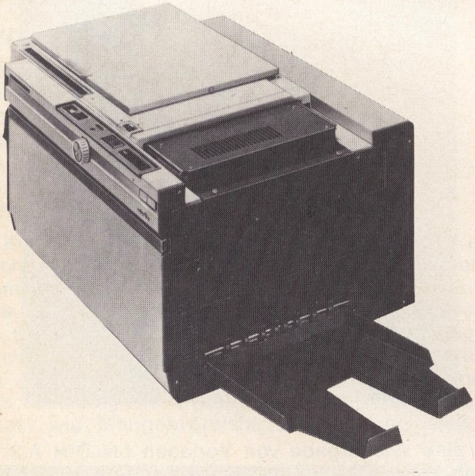
kopiert auf Normalpapier, Trockentonerverfahren, Buchkopierautomat, Kopienformate von DIN A 6 bis DIN A 3, Rollenmagazin und manueller Einzelblatteinzug, format-gerechter Papierschnitt, doppelseitiges Kopieren möglich, Multikopie von 1–20, Kopierleistung: 15 A 4-Kopien pro Minute, kompaktes Tischgerät.

Abmessungen: Breite 95 cm
Höhe 46 cm
Tiefe 60 cm

Gewicht: 125 kg

Stromverbrauch: 2,7 kW

Verkaufspreis: DM 9 800,—



Minolta EP-1

Minolta EG-201

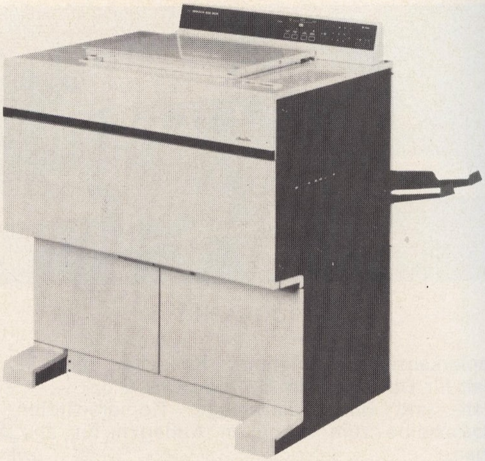
kopiert auf Bondlike-Papier „fast wie Normalpapier", von Minolta entwickeltes Electrographic-Kopierverfahren, kopiert 1 : 1 oder verkleinert Vorlagen um eine DIN-Stufe, Rollenmagazin, variables Papierschneidesystem von 14 bis 43 cm Kopienlänge, Multikopie: von 1–99, Buchkopierautomat, Kopiergeschwindigkeit: 20 Kopien DIN A 4 pro Minute, Standgerät auf Rollen mit Vorratsfach,

Abmessungen: Breite 90 cm
Höhe 95 cm
Tiefe 60 cm

Leistungsaufnahme: 2,5 kW

Gewicht: ca. 160 kg

Verkaufspreis: **DM 10 900,—**



Minolta EG-201

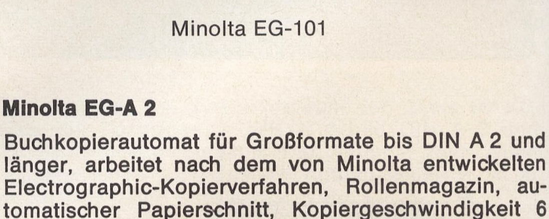
Minolta EG-101

arbeitet nach dem von Minolta entwickelten Electrographic-Kopierverfahren, besonders gute Halbtonwiedergabe, kopiert auf Bondlikepapier „Fast wie Normalpapier", Buchkopien bis DIN A 3-Satzspiegel, Rollenmagazin, stufenloser Formatschnitt, Multikopien von 1–20, Leistungsaufnahme 1,3 KVA, kompaktes Tischgerät,

Abmessungen: Breite 82 cm
Höhe 32 cm
Tiefe 49 cm

Gewicht: 67 kg

Verkaufspreis: **DM 4 985,—**



Minolta EG-101

Minolta EG-A 2

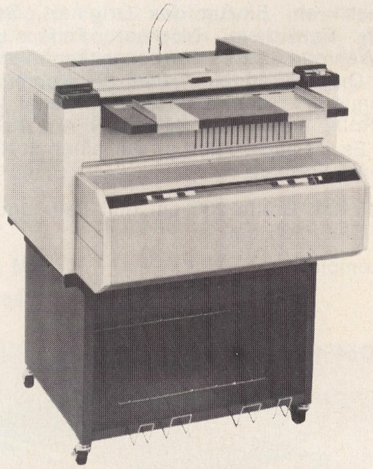
Buchkopierautomat für Großformate bis DIN A 2 und länger, arbeitet nach dem von Minolta entwickelten Electrographic-Kopierverfahren, Rollenmagazin, automatischer Papierschnitt, Kopiergeschwindigkeit 6 Kopien DIN A 2 pro Minute, fahrbares Standgerät.

Abmessungen: Breite 72 cm
Höhe 90 cm
Tiefe 84 cm

Gewicht: ca. 128 kg

Leistungsaufnahme: 1,5 KVA

Verkaufspreis: **DM 11 300,—**



Minolta EG-A 2

Minoltafax 1114

elektrostatischer Buchkopierautomat, Rollenmagazin und variables Papierschneidesystem ermöglichen erhebliche Kopierpapier-Ersparnis, zusätzliche Einzelblatteingabe, Kopien bis DIN A 3 Satzspiegel, Multikopie von 1–20, Konstrastregler, Buchstütze, Toner-Warnlampe und Sichtfenster für Papierformatkontrolle, kompaktes Tischgerät,

Abmessungen: Breite 64 cm
Höhe 32 cm
Tiefe 47 cm

Gewicht: 51 kg

Stromaufnahme: 1,3 kW

Verkaufspreis: **DM 2 700,—**

Minoltafax 1114

Minolta-Kopierautomaten werden nur über den Büromaschinen-Fachhandel verkauft oder vermietet.

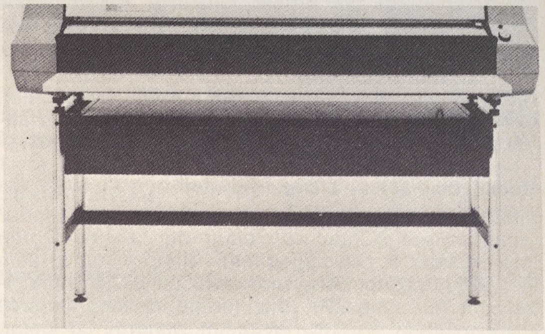
océ

Lieferant Océ — van der Grinten GmbH
4330 Mülheim/Ruhr, Solinger Straße 5—7

Lichtpausgeräte für das Zeichenbüro

Halbtrocken-Verfahren

Modell Océ 200 — Lichtpausgerät



Océ 200 — Lichtpausgerät

Lichtpauskombination für kleine Zeichenbüros

Arbeitsbreite 120 cm. Geschwindigkeit 0,1—3,3 m/Min. stufenlos regelbar.

Lichtquelle: 1 Fluoreszenzlampe von 120 Watt.

DM 4 870,—

Modell Océ 208 — Lichtpausgerät

Ein Lichtpausgerät, das speziell für die kleineren Zeichenbüros entwickelt wurde. Mit diesem Gerät können Transparentoriginale aller in Zeichenbüros vorkommenden Abmessungen gepaust werden.

Das Gerät hat einen Rollenbehälter, Schneide- und Rücklaufvorrichtung.

Arbeitsbreite: 120 cm.

Lichtquelle: 2 Fluoreszenzlampen von je 120 Watt.

Geschwindigkeit: regulierbar von 0,2 bis 3,7 m/Min. (3,6—198 m/h).

DM 6 250,—

Modell Océ 214 — Lichtpausgerät

Ähnlich dem Océ 208-Lichtpausgerät, hat aber eine noch größere Kapazität. Darum besonders für große Zeichenbüros geeignet.

Arbeitsbreite: 120 cm.

Lichtquelle: 4 Fluoreszenzlampen von je 120 Watt, 2 Lampen ausschaltbar

Geschwindigkeit: regulierbar von 0,4—5 m/Min. (3—270 m/h) **DM 8 850,—**

Modell Océ 230 — Lichtpausgerät

Ein kombiniertes Belichtungs- und Entwicklungsgerät mit Kaltlichtröhren. Eignet sich besonders für große Zeichenbüros. Das Gerät ist mit großem Rollenbehälter, einer Abschneidevorrichtung, einer Trockenvorrichtung und einem Kopiensammler ausgerüstet.

Arbeitsbreite: 120 cm

Geschwindigkeit: 7,0 m/Min.
Lichtquelle: 7 UA TL-Lampen **DM 15 550,—**

Modell Océ 250 — Lichtpausautomat

Hochleistungsautomat mit pneumatischer Ansaugung, Fotozelle zur Trennung von Original und Pause sowie abblendbarer Lichtquelle.

Arbeitsbreite: 120 cm

Maximale Geschwindigkeit: 540 m/h.

Lichtquelle: 3000-Watt-Hochdruck-Quecksilberdampflampe. **DM 24 640,—**

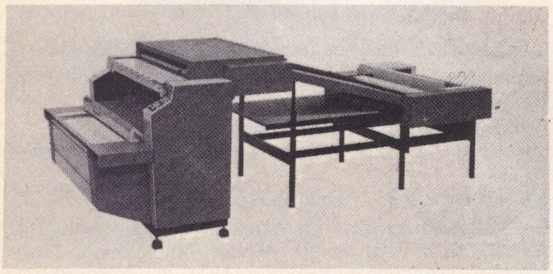
Modell Océ 251 — Lichtpausautomat

Vollautomatisch mit großer Leistung. Automatische Trennung von Original und Pausgut. Pausablage wahlweise vorn oder hinten. Arbeitsbreite: 120 cm.

Geschwindigkeit: maximal 900 m/h. Lichtquelle: 5000-Watt-Hochdruck-Quecksilberdampflampe, schaltbar 3000—4000—5000 Watt. **DM 29 100,—**

Modell Océ 271 — Lichtpaussystem

In Verbindung mit dem Océ 915 Papierspender (automatische Zufuhr von einer der 3 eingelegten Papierrollen in verschiedenen Breiten) und dem Océ 930 Faltautomaten wird der Océ 251 Lichtpausautomat zur Océ 271. Die fertige Pause, die das Lichtpausgerät verläßt, erscheint abheftfertig gefaltet, mit oder ohne Heftrand im Ausgabeteil der Anlage. Der gesamte Ablauf, d. h. Papierzufuhr, Schneiden, Belichten, Separieren, Entwickeln und Falten, erfordert nur 1 Bedienungsperson.

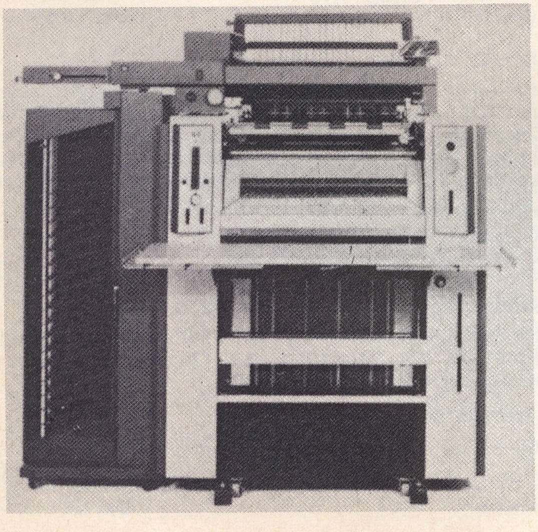


DM 103 950,—

Ausgerüstet mit der Océ 920 Wiederholvorrichtung können bis zu 25 Lichtpausen von einem Original vorgewählt werden. Diese Anlage wird unter der Bezeichnung Océ 281 — Lichtpaussystem angeboten. **DM 118 900,—**

Modell Océ 4800 — Lichtpausautomat mit Falt- oder Sortieranlage

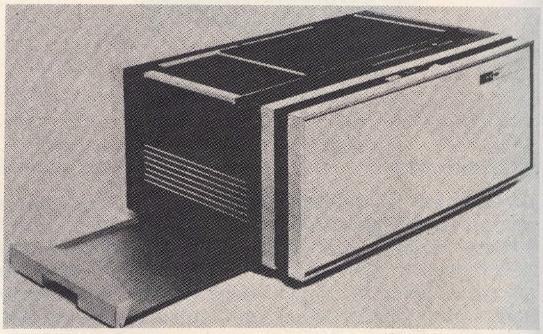
Spitzenmodell aus dem Océ Lichtpausgeräte-Programm. Nach Einstellung der gewünschten Daten wie Kopienzahl, Format etc. läuft alles Weitere automatisch ab: Einzug des Originals, Schneiden, Belichten, Entwickeln, Trocknen, Falten und Sortieren. Während dieses Vorgangs kann bereits das nächste Original angelegt und die Kopienzahl vorprogrammiert werden. Das Gerät arbeitet von einer 1000-m-Rolle und leistet 4800 DIN A 3 Kopien pro Stunde. Es ist auch lieferbar mit einer Sortieranlage für DIN-A 2-Formate.



Höhe 195 cm, Breite 230 cm (mit Falt- und Sortieranlage), Tiefe 185 cm.

Preis: komplett **DM 65 290,—**

Modell Océ 1250



Kompakter Buchbelichter als Tischgerät; kopiert von der 120-m-Rolle, wobei die Länge der Kopie (210 mm breit) vom A 5- bis zum Folio-Format stufenlos eingestellt werden kann. Die Geschwindigkeit liegt bei 12 Kopien/Min.

Abmessungen: Höhe 35 cm, Breite 68 cm, Tiefe 47 cm

Preis: **DM 2 980,—**

Modell Océ 1415

Ein Kopiergerät mit der Möglichkeit, wahlweise A 4-Vorlagen originalgetreu (1 : 1) wiederzugeben oder A 3 bzw. 2 × A 4 nebeneinander auf A 4 zu verkleinern, von Einzelblättern, aus Büchern, Zeitschriften und Akten. Mit der Kopienvorwahl lassen sich bis zu 24 Kopien herstellen. Auf Stellung „M" arbeitet das Gerät kontinuierlich (max. 250 Blatt Kopierpapier).

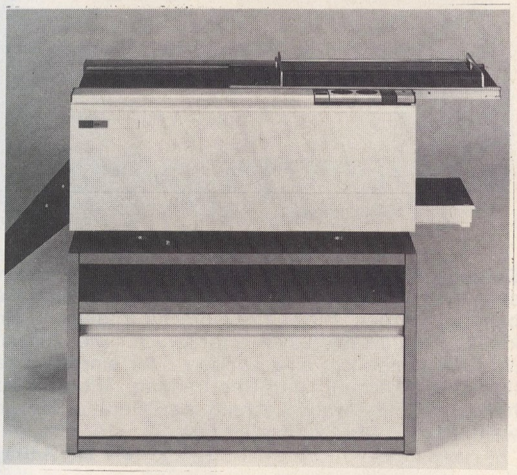
Die Leistung ist ca. 15 Kopien/Min., ohne Anlaufzeit. Jede Kopie ist kontrastreich und scharf, gibt jede Farbe tonwertrichtig wieder. Ferner eignet sich das Gerät vorzüglich zur Offsetfolien-Erstellung.

Abmessungen: Höhe 110 cm, Breite 104 cm, Tiefe 70 cm

Gewicht: 125 kg

Preis:	DM 8 870,—

Modell Océ 1610

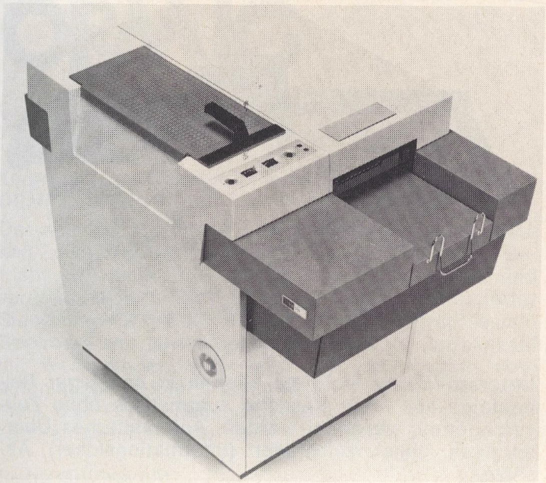


Ein kompakter Tischkopierer für Normalpapier. Papierzufuhr (Formate von A 4 bis A 3) aus Kassetten, die mühelos ausgewechselt werden können.

Die Kopiergeschwindigkeit liegt bei 15 Kopien/Min. DIN A 4. Der Vorwahlzähler läßt Auflagen von 1 bis 20 einstellen, die Kassetten fassen jeweils 200 Blatt Kopierpapier. Abmessungen: Höhe 463 mm, Breite 900 mm, Tiefe 566 mm, Gewicht 110 kg.

Mietpreis auf Anfrage.

Modell Océ 1700



Kopierautomat für Normalpapier. Das Gerät besticht sowohl durch seine Leistung (ca. 40 Kopien/Min.) als auch durch die Qualität der Kopien — gestochen scharf und kontrastreich. Jedes Original wird kopiert (Bücher bis in den Falz hinein). Vorwahlzähler sowie optische Signale für Papier und Toner gehören zur Normalausstattung.

Abmessungen: Höhe 1050 mm, Breite 1160 mm, Tiefe 775 mm

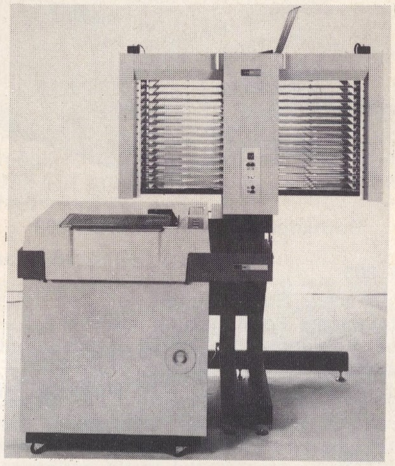
Gewicht 210 kg

Mietpreis auf Anfrage

Modell Océ 1702

Dieser Sortier/Kopierer, eine Weiterentwicklung des Océ 1700 Kopierautomaten für Normalpapier, sammelt und sortiert in 30 Fächer.

Sie haben damit Ihre Kopien griffbereit in Augenhöhe, entweder alle Kopien im gleichen Fach oder komplette Sätze in aufeinanderfolgenden Fächern.



Sollte zwischen dem laufenden Kopier-/Sortiervorgang eine andere Kopie gefordert werden, läßt es die elektronische Programmwahl durchaus zu, für diesen Vorgang zu unterbrechen und anschließend wieder zurückzuschalten.

Die Gerätekombination ist auch mit 15 Fächern als Océ 1701 lieferbar.

Mietpreis auf Anfrage.

olivetti

Hersteller: Ing. C. Olivetti & C., S.p.A., Ivrea/Italien

Vertreten durch: Deutsche Olivetti GmbH
6000 Frankfurt-Niederrad, Lyoner Straße 34,
Postfach 710 125, Telefon 66 92-1, FS 04-13 596

Modell Olivetti Copia 405

Elektrostatisches Buchkopiergerät (ZnO-Papier).

Preis:	DM 3 250,—

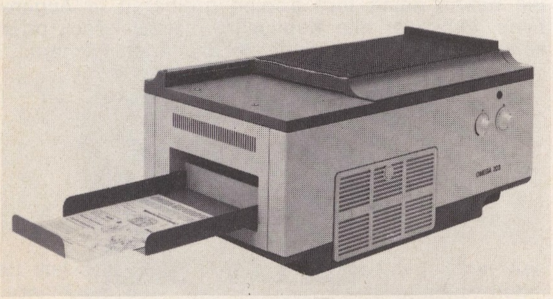
OLYMPIA

Hersteller: Olympia Werke AG, 2940 Wilhelmshaven

OMEGA 203

Ein elektrostatischer Buchkopierautomat, der von der Rolle arbeitet. Der Automat schneidet die Kopien wahlweise auf die Größe zwischen DIN A 5 und Folio. Die Geschwindigkeit beträgt 12 Kopien in der Minute. Von einem Original können bis zu 19 Kopien vorgewählt — oder es kann auf Multiautomatik geschaltet werden.

Auf Mietbasis oder Kauf.



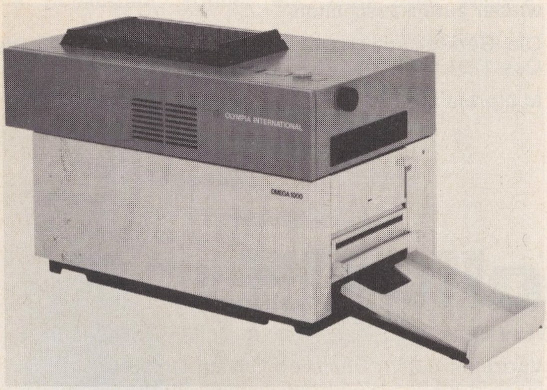
Buchkopierautomat OMEGA 203

OMEGA 303

Elektrostatischer Buchkopierer, von der Rolle arbeitend. Stufenloser Formatschnitt von DIN A 5 — Folio. Brilliante Kopienqualität durch Trockentoner und Druckfixierung. 720 Kopien/Std., Vorwahl 1—19 und Multiautomatik. Das Gerät wird vermietet und verkauft.

Omega 1000

Kopiert auf normales Papier von allen Vorlagen, Vorwahlautomatik bis 27 Kopien und Dauerbetrieb, Papiermagazin 250 Blatt, Format DIN A 4 und Folio.



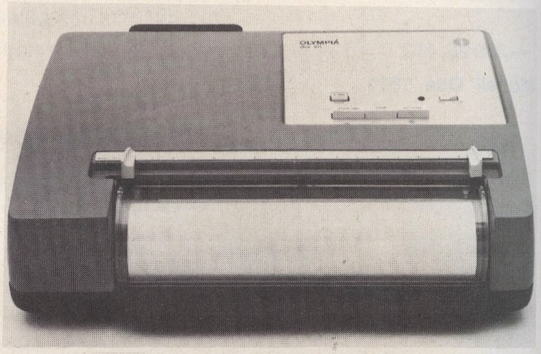
Netzanschluß: 220 V, 50 Hz, Absicherung 16 Amp. träge

Gewicht: 92 kg

Abmessungen: Höhe 47 cm, Breite 90 cm, Tiefe 51 cm
Mietbasis oder Kauf

DEX 181

Manuell bedienter halbduplex Transceiver (Amplitudenmoduliert) für den Anschluß an das normale Telefonnetz, sowie privaten oder gemieteten Leitungen, Übertragungszeit: ca. 3 Min. für eine DIN A 4 Seite. Um mit DEX-Geräten älterer Bauart kommunizieren zu können, ist die Übertragungszeit umschaltbar auf 6 Min. Die Auflösung von 88 L/Zoll ist bei beiden Betriebsarten gleich. Zur Aufzeichnung wird elektrosensitives Papier benutzt, so daß keine Chemikalien benötigt werden. Durch die einfache Bedienung sind keine Spezialkenntnisse erforderlich. Die Stopeinrichtung ermöglicht eine sender- oder empfängerseitige Unterbrechung der Übertragung. Mit dem vorhandenen Filtersystem schafft das Gerät einen umweltfreundlichen Arbeitsplatz.



Preis auf Anfrage

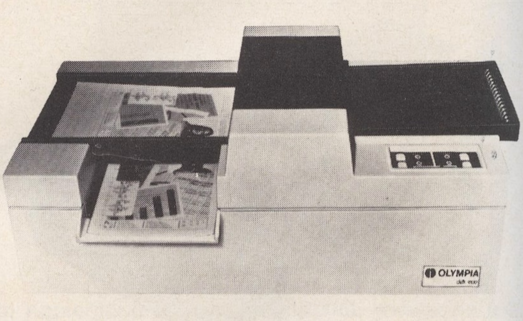
DEX 581

Die technischen Leistungen und Spezifikationen entsprechen dem DEX 181. Die zusätzliche Einrichtung der FM-Übertragung (Frequenzmodulation) ergibt die Möglichkeit, mit verschiedenen Geräten der Mitbewerber, die der CCITT-Empfehlung T 2 — G 1 entsprechen, zu kommunizieren.

Preis auf Anfrage

DEX 4100

Einsetzbar als automatischer vollduplex Transceiver. Verschiedene Übertragungszeiten (2-3-4-6 Min./64—88 Linien/Zoll). Wahlweise amplitudenmodulierte oder frequenzmodulierte Übertragungen möglich.



Unterschiedliche Formate können in beliebiger Reihenfolge aus einer Kassette automatisch ohne Zeitverzögerung gesendet werden. Automatisches Überspringen gekennzeichneter (informationsloser) Absätze.

Bedienungsunabhängiger Empfänger, zu jeder Tages- und Nachtzeit einsatzbereit. Empfangene Kopien werden automatisch auf archivierbare Formate geschnitten: A 5, A 4, Folio. Die Kapazität der Empfangspapierrolle ermöglicht bis zu 500 DIN A 4 Kopien. Eine manuelle Bedienung des Empfängers ist nicht erforderlich, das Gerät stellt sich automatisch auf DEX- oder Fremdgeräteübertragungen ein.

Omega 2000

Normalpapierkopierer für mittlere Kopiervolumen

Stundenleistung 1200 Kopien

Keine Vorwärm/Wartezeit

Stufenlose Kontrasteinstellung

Kopienvorwahl 1 — 28 und Dauerbetrieb

Kopierformate DIN A 4 und Folio

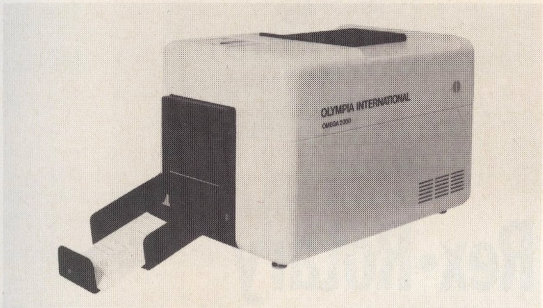
Netzanschluß 220 V, 50 Hz

Absicherung 16 Ampere Träge

Abmessungen B 92 x T 57 x H 57 cm

Gewicht 115 kg

Miete oder Kauf



ORMIG

GmbH Berlin
Wolframstraße 84—92, 1000 Berlin 42

Xerografischer Masken-Zeilendrucker
ORMIG MASKOPRINT

Der neue MASKOPRINT ist ein xerografischer Masken-Zeilendrucker für die Anwendung in der Betriebsorganisation. Er kopiert auf Normalpapier und vereint bewährte Kopiertechnik mit programmierter Steuerung. 20 Formularmasken des graphischen Speichers werden in beliebiger Auswahl und Anzahl mit wechselnden Voll- oder Selektionstexten vollautomatisch kopiert. Beim MASKOPRINT ist erstmals das Ormig-Zeilendruckverfahren im Kopierbereich eingesetzt.

Siehe Gruppe 031.

ORMIG

Werk Oeynhausen
Brunhildestraße 18, 4970 Bad Oeynhausen

ORMIG THERMOGRAPH II

Mehrzweckgerät zur Erstellung von Umdruck-Originalen und Trockenkopien. Verwandelt Ihre Vorlage in vier Sekunden in ein umdruckfähiges ORMIG-Original, von dem Sie sofort hundert und mehr gute Abzüge machen können. Erschöpfte spezielle Originale kann man mehrmals farbregenerieren. In ebenfalls nur 4 Sekunden erhalten Sie eine Trockenkopie auf speziellem Trockenkopierpapier oder auf normalem Papier, Durchschlag- oder Luftpost-Papier, auch Filme für Tageslichtprojektoren. Außerdem können Sie Vorlagen beliebiger Art mit Klarsichtfolien kaschieren.

ORMIG THERMOGRAPH III

Hochleistungs-Thermokopiergerät, eine Weiterentwicklung des ORMIG Thermograph II.

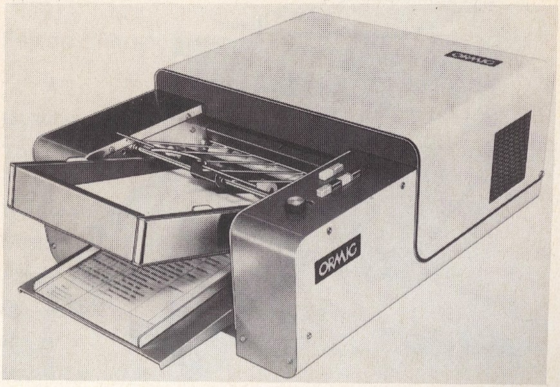
Dieses Gerät ist für Dauerbetrieb konstruiert und hat eine Arbeitsbreite von ca. 300 mm. Dadurch ist es möglich, Trockenkopien bis zum Format DIN A 3 (297×420 mm) herzustellen — auch Umdruckoriginale bis DIN A 3.

Technische Besonderheiten:

Automatischer Wärmeausgleich durch elektronisch gesteuerte Durchlauf-Geschwindigkeit, dreistufige Grundschaltung für die Durchlauf-Geschwindigkeit durch Leuchtdrucktasten (Grobeinstellung), Feineinstellung durch ein Skalen-Potentiometer, Lichtsignal-Taktgeber für die Einführung des Kopiergutes, thermostatisch gesteuerter Nachlauf der Kühlung nach Abschaltung des Gerätes, leicht kontrollierbares Ein- und Ausschalten durch Leuchttaste, elektronisch gesteuerte Sicherheits-Abschaltung bei Geräteüberlastung, Ganzmetall-Gehäuse und elektronisch gesteuerter Antrieb.

Thermomatic 40

Das ist ein Hochleistungs-Infrarot-Kopiergerät für die Herstellung von Umdruckoriginalen von Transparentvorlagen. Seine Anwendung schließt manuelle Tätigkeiten beim Kopieren soweit wie möglich aus.



Die Zuführung der Farbblattsätze geschieht selbsttätig vom Stapel. Das manuelle Einlegen von Vorlage und Kopierzubehör in einen Screen entfällt völlig.

Die für den Zeilenumdruck z. B. in der Arbeitsvorbereitung wesentliche Paßgenauigkeit wird durch das exakte Zusammenführen von Vorlage und Farbblattsatz gewährleistet. Sicherheitsstanzung im Farbblattsatz.

Elektronisch gesteuerte Vorwärmung für optimale Kopierergebnisse. Skalenpotientiometer für die Berücksichtigung unterschiedlicher Vorlagequalitäten. Luftstromkühlsystem, zusätzliches Sicherheitsthermostat, Lüfternachlauf.

REGMA
SYSTEME
BÜROKOPIE·MIKROKOPIE

rhône-poulenc chemie

REGMA SYSTEME

Bürokopie — Mikrokopie
Alpenroder Straße 14
6000 Frankfurt 80
Tel. (06 11) 34 50 55

REGMA 1600 E

Elektrostatischer Buchkopierautomat, Rollenkopierautomat.

Rollenbreite 21 cm, 25,4 cm, 28 cm.

Kopiergeschwindigkeit 10 DIN A 4 Kopien pro Minute.

Vorwahlautomatik 1—20 Kopien.

DT-System/Düsentoner-System mit Heizung.

Kopien A 5, A 4, B 5, B 4, 28 x 35,5 cm.

Abmessungen 340 mm x 490 mm x 680 mm.

DM 2 700,—

REGMA B

Elektrostatischer Buchkopierautomat DIN A 4.

Kopiergeschwindigkeit 306 Kopien DIN A 4 pro Stunde.

Einknopf-Bedienung, Einzelkopien oder Multikopien möglich.

Abmessungen 757 mm x 484 mm x 219 mm.

DM 1 680,—

Rex•Rotary

REX-ROTARY INTERN. CORP. A/S.
Kopenhagen/Dänemark.
Vertreten durch: REX-ROTARY Deutschland GmbH., 2 Hamburg 70, Mühlenstieg 24—26, Tel. 68 24 26.

REX-ROTARY 1515 Offset-Plattenmacher

Zur Herstellung von Offsetplatten bis zum Format 280 × 470 mm. Das Gerät wurde speziell zur Herstellung hochwertiger Druckträger konstruiert und löst nachfolgende Hauptprobleme:

1. **Genaue Anbringung des Negativpapiers und des Originals während der Belichtung. Nachträgliches Richten des Druckträgers auf Offsetmaschinen entfällt hierdurch im weitesten Maße.**

Rex Rotary 1515

2. Genaue Registrierung des belichteten Negativpapiers und der Offsetplatte während der Entwicklung.
3. Eine Belichtungszeituhr gewährleistet exakte Belichtung unterschiedlicher Vorlagen. Die eingebaute elektronische Zeitkontrolle gleicht Schwankungen in der Netzspannung automatisch aus.

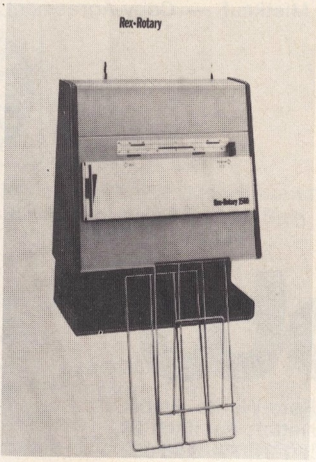
Einzug sowie Durchlauf der zu erstellenden Offsetplatte geschieht automatisch. Der pneumatische Andruck gewährleistet beste Kontaktübertragung.

Preis: DM 3 282,—

REX-ROTARY 1560

Elektrostatisches Offset-Folien-Erstellungsgerät

Zur Herstellung von Papier-Offsetfolien auf dem elektrostatischen Kopierweg.



Der Kopierablauf erfolgt automatisch durch Knopfdruck.

Qualitativ hochwertige Wiedergabe von Strich- und Rastervorlagen, selbst fette Buchstaben werden vollflächig wiedergegeben.

Standort des Gerätes:	Wand — Tisch — Regal — etc. — dort wo es gebraucht wird —
Geschwindigkeit:	6 Druckträger pro Minute
Format der Folie:	254 x 356 mm
Folienzuführung:	Automatisch aus Einwegmagazin. Inhalt 75 Folien.
Tonersystem:	Einwegbehälter mit Offset-Mix
Kontrastregelung:	Durch Blende
Stromverbrauch:	1075 Watt
Abmessungen:	431 x 215 x 520 mm
Gewicht:	19 kg
Preis:	DM 3 655,—

Leasing-Mietkauf

REX-ROTARY 3100 Thermo-Kopiergerät

Anwendung für alle Thermo-Kopierarbeiten sowie für die Erstellung von Thermo-Umdruckspiegeln, Normal-Kopien, Farbfolien für Tageslichtprojektoren, durch besonderes Kühlsystem keine Nachregulierung erforderlich.

Preis: DM 998,—

Maße: 41,5 x 27,2 x 13 cm.

Gewicht: ca. 10 kg.

Spannungen: 110, 220 oder 240 Volt Wechselstrom.

Strombedarf: ca. 1500 Watt.

Durchlaufgeschwindigkeit des Originals: ca. 5 Sek.

REX-ROTARY 3200 Thermo-Kopiergerät

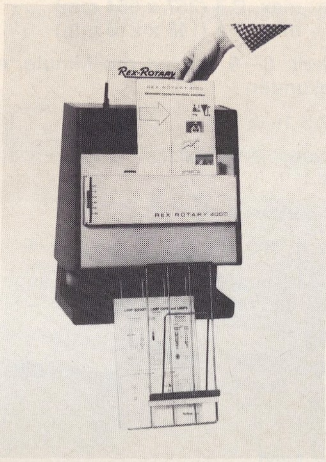
Wie Modell RR 3100 jedoch mit Zusatzeinrichtung zur Herstellung von Thermo-Schablonen.

Preis: DM 1 440,—

REX-ROTARY 4000 „Copyboy"

Elektrostatisches Kopiergerät

Ein neuer Begriff im Kopieren. Immer kopierbereit, liefert 7 Kopien pro Minute in fortgesetzter manueller Zuführung der Originale.



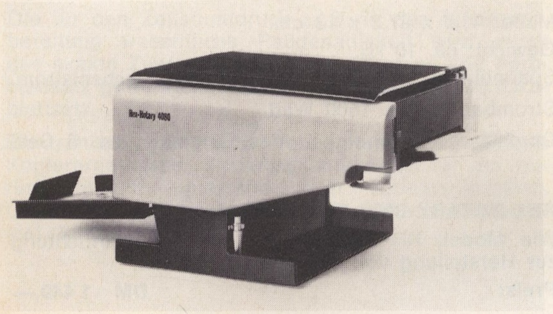
Standort des Gerätes: Ein Tisch, eine Wand, ein Regal — dort wo es gebraucht wird.

Formate der Originale:	A 7, 74 x 105 mm bis B 4, 257 x 364 mm, max. 260 x 381 mm
Formate der Kopien:	A 5, 148 x 210 mm bis B 4, 257 x 364 mm, max. 260 x 381 mm
Papierzuführung:	Automatische Zuführung aus Einwegmagazinen, Kapazität 100 Blatt
Geschwindigkeit:	7 Kopien pro Minute
Tonersystem:	Einwegbehälter, nach 1000 Kopien auswechselbar
Kontrastregelung:	Durch Blende
Stromverbrauch:	1075 W
Abmessungen:	431 x 214 x 520 mm
Gewicht:	19 kg
Preis:	DM 2 280,—

Mietkauf-Möglichkeit

REX-ROTARY 4080

Elektrostatisches Tischgerät mit brillanter Schwarzweiß-Wiedergabe auch bei extrem großen Flächen.



Technische Daten:

Kopierverfahren: elektrostatisch, Trockentoner, Druckfixierung

Buchkopierer: max. Kopierfläche 257 x 364 mm

Kopiengrößen: max. B 4 (257 x 364 mm)
min. A 4 (148 x 210 mm)

Geschwindigkeit: 8—9 Kopien pro Minute, erste Kopie nach 7 Sekunden

Kopienvorwahl: 1—5

Papierzuführung: automatisch, aus Einweg-Kassetten, 100 Blatt

Warmlaufzeit: keine

Stromverbrauch: 700 Watt

Maße: Höhe 340 mm, Tiefe 440 mm, Länge 560 mm ohne Kassette, 860 mm mit Kassette

Gewicht: 40 kg

Preis: **DM 3 850,—**

REX-ROTARY 5000

Sofortkopierautomat für normales Papier.

Dieser Flachkopierautomat liefert schnell und trocken brillante, tiefschwarze Kopien. Auf Ihr Papier — auch farbiges, auf Offsetdruckträger, auf Projektionsfolien.

REX-ROTARY 5000

Der REX-ROTARY 5000 kopiert lose Blätter, aus gebundenen Akten, aus Büchern und dreidimensionale Dinge.

Der REX-ROTARY 5000 kopiert sofort, er benötigt keine zeitraubende Aufwärmzeit.

Die Betriebssicherheit· wird durch elektronische Überwachung des Kopierablaufes garantiert.

Spezifikationen:
Tischmodell: 108 x 43 x 47
Gewicht: 69 kg
Multi-Kopie: 1 bis 20 Kopien oder unendlich
Kopiergeschwindigkeit: 12 Kopien pro Minute
Kopierformate: DIN A 4 und Folio (330 x 216 mm)
Elektrischer Anschluß: 220 V Wechseltrom, 16 Amp.
Preis: **auf Anfrage**

Leasing — Mietkauf — Copy-Agreement

roto

Hersteller: Roto-Werke GmbH,
3308 Königslutter, Postfach 23,
Tel. (0 53 53) 1 21, FS 09-5 532

Folien-Copierer Roto 650

zur Herstellung von Offsetdruckträgern und Kopien. Kopiert Vorlagen bis zu 256 x 364 mm 1 : 1 oder verkleinert Vorlagen bis zu 297 x 420 mm um eine DIN-Stufe. Leichte Bedienung, schneller Folienwechsel durch Kassetten.

Roto 751

Der ideale Buchkopierer für den kleinen Bedarf. Vorlagenformat 257 x 364 mm, 8 Kopien in der Minute.

Roto 752

Der Buchkopierautomat mit dem Rollenmagazin. Vorlagenformat 257 x 364 mm, 10 Kopien in der Minute, Vorwahl bis 20 Kopien.

Roto 753

Der Schnell-Kopierer mit Tonerautomatik und Rollenmagazin.

Vorlagenformat 257 x 364 mm, 10 Kopien in der Minute, Vorwahl bis 20 und multi. Vierstelliges Zählwerk, Einführschlitz für Offsetfolien.

Roto 770

Normalpapier-Kopierautomat
Vorlagenformat 257 x 364 mm, 10 Kopien in der Minute, Vorwahl bis 20. Kassette mit 200 Blatt. Einzelblattanlage möglich, auch für Projektionsfolien.

Roto 771

Normalpapier-Kopierautomat
Vorlagenformat 257 x 364 mm, 8 Kopien in der Minute, Vorwahl bis 20, Kassette 250 Blatt.

Roto 775

Normalpapier-Kopierautomat
Vorlagenformat 297 x 420 mm, kopiert DIN A 3 und DIN A 4 im Maßstab 1 : 1 und verkleinert um eine DIN-Stufe. 20 Kopien in der Minute, Vorwahl bis 20 und multi, Kassette 500 Blatt.

Hersteller: ROTH + WEBER, Maschinenfabrik
5241 Niederdreisbach bei Betzdorf/Sieg,
Telefon 0 27 43 / 20 13, FS 875 348

Belichtungsmaschine mit Leuchtstoffröhre

Modell rowe-111

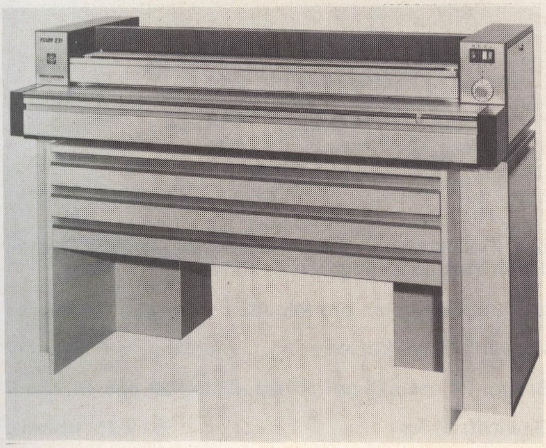
bestückt mit 1 Leuchtstoffröhre 125 Watt, maxm. Pausleistung 1,33 m/Min. Preis für 220 Volt Wechselstrom **DM 1 990,—**

Halbautomatische Lichtpauskombinationen mit Leuchtstoffröhren

Modell rowe-combi-212 S

bestückt mit 1 ultra-aktinischen Leuchtstofflampe 125 Watt, maxm. Pausleistung 3,33 m/min. Mit automatischem Nachlauf und Zwangsentlüftung des Entwicklerteils.

Preis für 220 Volt Wechselstrom **DM 4 800,—**



rowe-combi-212 S/231 S mit Tischuntersatz Nr. 53

Modell rowe-combi-231 S

bestückt mit 3 Leuchtstofflampen UA. a 125 Watt, maxm. Pausleistung 7 m/min. Mit Nachlaufautomatik und Zwangsentlüftung des Entwicklerteiles.

Preis für 220 Volt Wechselstrom **DM 7 200,—**

Modell rowe-combi-312 — mit Halbtrocken-Entwicklung

ausgerüstet mit 1 Leuchtstofflampe 125 Watt UA. Entwicklung doppelseitig durch Rillenwalzen. Arbeitet völlig geruchlos. Maxm. Pausleistung 3,33 m/Min. Preis für Anschluß 220 Volt Wechselstrom

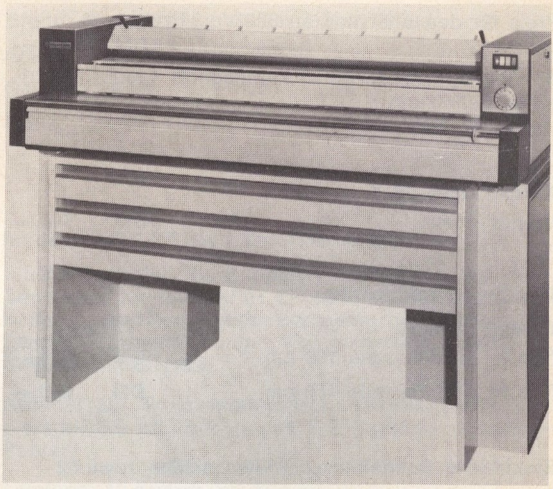
DM 3 900,—

Modell rowe-combi-331 — mit Halbtrocken-Entwicklung

ausgerüstet mit 3 Leuchtstofflampen UA. a 125 Watt. Entwicklung doppelseitig durch Rillenwalzen. Arbeitet völlig geruchlos — ohne Abluftleitung. Maxm. Pausleistung 7 m/Min.

Preis für Anschluß 220 Volt Wechselstrom

DM 6 400,—



rowe-combi-312/331 mit Tischuntersatz Nr. 53

Modell rowe-combi-271

Bestückt mit 7 ultra-aktinischen Leuchtstofflampen a 125 Watt. Belichtung schaltbar auf 4 oder 7 Lampen. Maxm. Pausleistung 8 m/Min.

Preis für Anschluß 220 Volt Wechselstrom

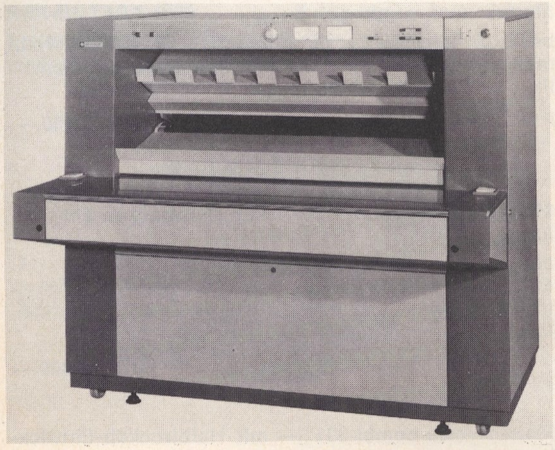
DM 10 480,—

Modell rowemat 650 S/651

Ausgerüstet mit einem Quarzbrenner 5 kW., schaltbar auf 2 — 3,5 — 5 kW. Saugaktive Trennung für Original und Pause. Zusätzlich besitzt der rowemat 651 eine elektrische Abschneidevorrichtung.

Preis für den Anschluß an 380 Volt Drehstrom

rowemat 650 S	**DM 21 890,—**
rowemat 651	**DM 24 090,—**



Modell rowemat 650 S/651

Modell rowemat 661

Ausgerüstet mit einem Quarzbrenner 5 kW., schaltbar auf 2 — 3,5 — 5 kW. Die automatische Rollenwahl umfaßt 4 Rollen bis zu 230 m Länge.

Preis für den Anschluß an 380 Volt Drehstrom	DM 59 180,—

Ammoniak-Trocken-Entwicklungsgerät mit elektrischer Beheizung

Modell rowe 26 T Wandmodell	DM 540,—

Handbeschneidegeräte

Modell rowe 58

Typ II Arbeitsbreite 130 cm	DM 620,—
Typ III Arbeitsbreite 150 cm	DM 640,—

Elektrische Schnellbeschneidemaschine rowe-62

kompl. mit Untersatz

Preis für Anschluß an 220 Volt Wechselstrom	DM 3 960,—

Spezialmaschinentische für Tischmaschinen

Tisch Nr. 50	DM 580,—
Tisch Nr. 52 mit 2 Schubladen für Lichtpauspapiere	DM 1 200,—
Tisch Nr. 53 mit 3 Schubladen dto.	DM 1 400,—
Tisch Nr. 54 mit 4 Schubladen dto.	DM 1 600,—

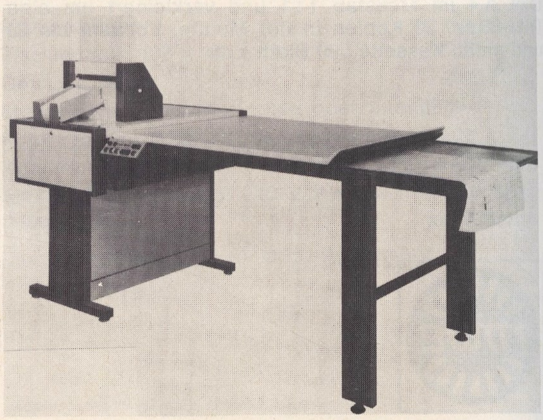
Arbeits- und Vorbereitungsschränke

Nr. 56E	DM 1 200,—
Nr. 56D	DM 2 100,—
Nr. 93	DM 960,—

Universal-Faltautomat rowefold 775

faltet alle Lichtpausen — gleichgültig ob DIN- oder Wildmaße, oder Überlängen. Drei Faltarten können durch Tastendruck gewählt werden. Auch für den Anschluß an jeden Rollenwahl-Lichtpausautomaten lieferbar.

Preis für 220 Volt Wechselstrom	**DM 55 000,—**



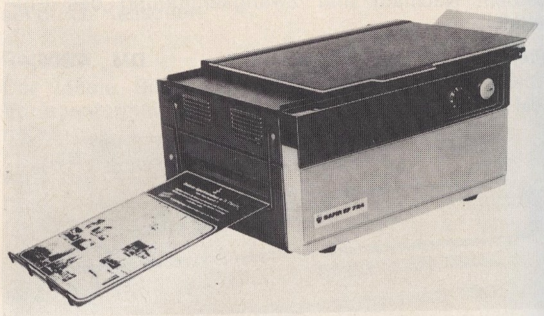
rowefold 775 mit Handanlage

SAFIR
Elektrostatische Kopiermaschinen

RENKER GmbH,
Postfach 445, 5160 Düren,
Telefon (0 24 21) 59 71, FS 8-33 834

Modell SAFIR EF 724

Ein ganz neuer Kleinstkopierer für die „Sofort-Kopie", auch bei kleinstem Kopiervolumen sehr preiswert.



Blatt-Buchkopierer, automatisch direkt aus handlichen Fertigpackungen arbeitend.

Leistung: 6 Kopien pro Minute

Vorwahl: Einzelkopie

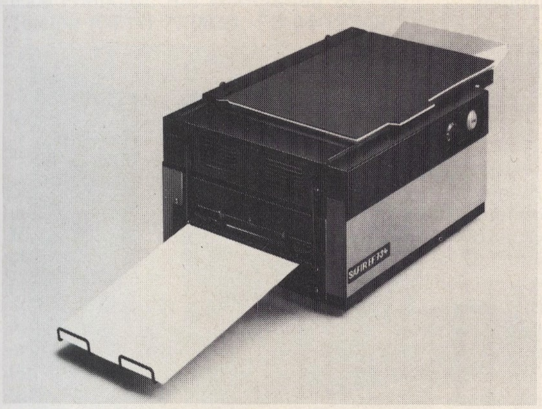
Breite: 34 cm, Länge: 40 cm, Höhe: 23 cm

Gewicht: 20 kg

Preis:	**DM 1798,-**

Modell SAFIR EF 734 / Trockenkopierer

Ein Kleinstkopierer für den besonderen Anspruch, aufgebaut auf dem bewährten Modell SAFIR EF 724. Der Blatt-Buchkopierer arbeitet automatisch aus einer 100-Blatt-Fertigpackung.



Leistung: 6 Kopien pro Minute

Vorwahl: Einzelkopie

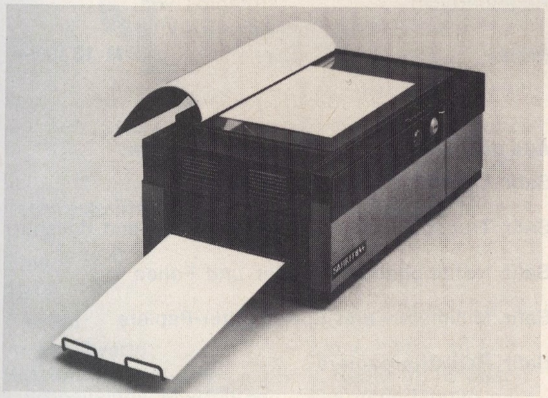
Breite: 34 cm, Länge: 40 cm, Höhe: 23 cm

Gewicht: 27,5 kg

Preis: **DM 2 790,—**

Modell SAFIR EF 844

Kleinstkopierer, aufgebaut auf dem bewährten Modell SAFIR EF 724, jedoch von der Rolle arbeitend. Kopien wahlweise DIN A 4 oder DIN A 5, aber auch stufenlos alle Zwischenformate von 148 mm — 356 mm.



Leistung: 6 Kopien pro Minute

Vorwahl: 1 — 10 Kopien und unendlich

Breite: 34 cm, Länge: 56 cm, Höhe: 23 cm

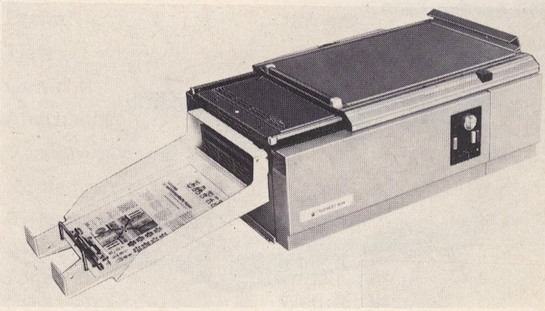
Gewicht: 22,5 kg

Preis: **DM 2 290,—**

Modell SAFIR EF 804

Flächenbelichter, von der Rolle arbeitend. Der Vorlagengröße angepaßte Schnittlängeneinstellung möglich. Dadurch kein Verlust von hochwertigem Kopierpapier. Platzsparendes Gerät mit einfacher Bedienung.

Kopienformate DIN A 5, DIN A 4 und DIN B 4 sowie alle zwischen DIN A 5 (14,8 cm) und DIN B 4 (35,6 cm) liegenden Formate.



Leistung: 14 Kopien pro Minute

Vorwahl: 1 — 10 und unendlich

Breite: 40 cm, Länge: 65 cm, Höhe: 26 cm

Anschlußwerte: 7 Amp., 220 V.

Gewicht: 36 kg

Preis: **DM 2 995,—**

Modell SAFIR EF 824 / Trockenkopierer

Flächenbelichter, Buchkopierer, aufgebaut auf dem bewährten Modell SAFIR EF 804. Von der Rolle arbeitend. Auch hier der Vorlagengröße angepaßte Schnittlängeneinstellung. Kopienformate zwischen DIN A 5 und DIN B 4.

Arbeitet auf Trockentonerbasis. Hervorragende Kopienqualität mit dem neuen SAFIR-Pressure-fusing-Papier.

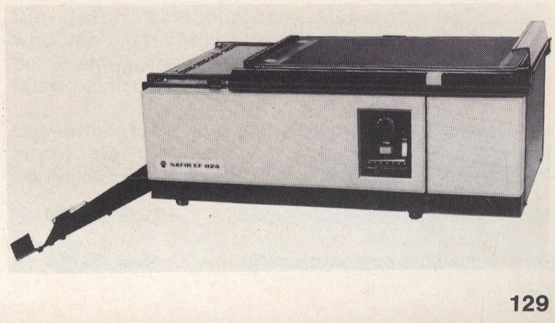
Leistung: 12 Kopien pro Minute

Vorwahl: 1—10 und unendlich

Breite: 42 cm, Länge: 65 cm, Höhe: 28 cm

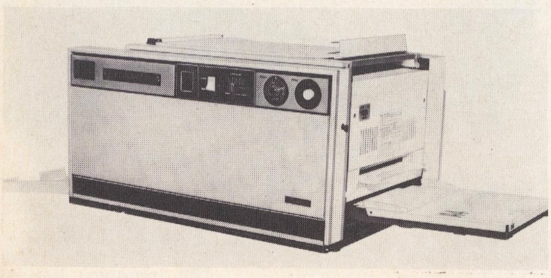
Gewicht: 57 kg

Preis: **DM 4 480,—**



Modell SF 721

Normalpapier-Kopierautomat. Tischgerät für zentralen und dezentralen Einsatz. Kompakt, robust, leicht zu bedienen. Fertigt Trockenkopien in hervorragender Qualität auf Normalpapier oder Folien. Trockentönung im Magnetbürsten-Entwicklungsverfahren. Der Trockentoner wird nicht von einer Selentrommel, sondern von einer einfachen ZnO-Masterfolie übertragen, die ohne Inanspruchnahme eines Kundendiensttechnikers problemlos zur Erhaltung einer ständig gleichbleibenden Kopienqualität ausgewechselt werden kann.



Kopierpapierzuführung aus der Kassette oder einzeln von Hand bis Format B 4.

Leistung: 8 Kopien pro Minute

Vorwahl: 1 — 20 Kopien

Maße: 69 cm breit, 52,5 cm tief, 43 cm hoch

Gewicht: 90 kg

Preis: **DM 7 990,—**

SAFIR und ANTARA

Renker, 5160 Düren, 1000 Berlin und 3000 Hannover

Modell SAFIR ANTARA RS 2 W

Repetierautomat

Lichtpausautomat mit Wiederholvorrichtung für gleichzeitig 3 Originale A 4, 1 Original A 3 und 2 A 4 oder 1 Original A 2. Lichtpauspapier wird von 2 Rollen zugeführt und auf Länge des Originals automatisch abgeschnitten.

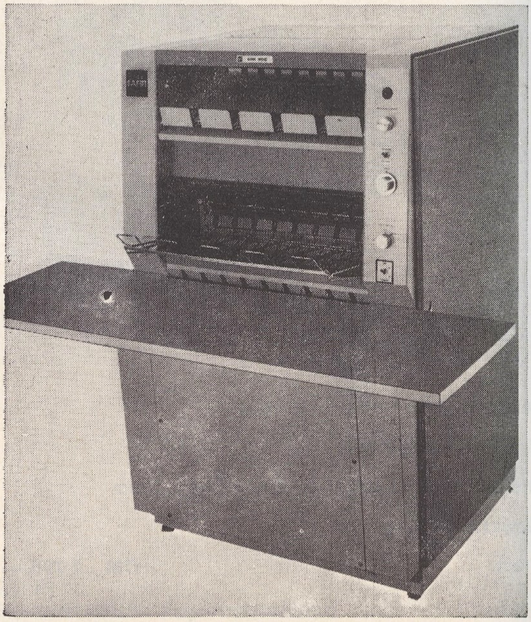
Auf Wunsch kann der Automat auch mit Belichtungsautomatik geliefert werden.

max. Arbeitsbreite:	48 cm
Rollenbreite:	21, 29,7 und 42 cm
Repetierung:	bis 100
Lichtquelle:	2350 W Quecksilberdampf-Hochdrucklampe
Entwicklung:	trocken
Regelbereich:	stufenlos von 0,5—12 m/min
Preis ohne Belichtungsautomatik	**DM 32 800,—**
Preis mit Belichtungsautomatik	**DM 33 800,—**

Modell ANTARA 68 A2

Büro-Lichtpausautomat

Kombiniertes Standgerät mit automatischer Führung, Trennung, Entwicklung und Stapelung des Pausgutes zur preiswerten, schnellen und bequemen Herstellung von Briefkopien, Stücklisten- und Karteivervielfältigungen.



ANTARA 68 A 2

Max. Arbeitsbreite:	48 cm
Lichtquelle:	2350 W Quecksilberdampf-Hochdrucklampe
Entwicklung:	trocken
Regelbereich:	stufenlos von 0,2—18 m/min
Preis	**DM 13 100,—**

Aus dem weiteren Fabrikationsprogramm:

Safir Lichtpauspapiere und -folien

Safir Transparent- und Zeichenpapiere und -folien

Safir Normbogen auf Papier und Folien

Safir Millimeter- und Spezialgitter-Papiere

Safir Registrierpapiere

Safir Leinenpapiere und Papyrolin

Safir Wachs- und Paraffinpapiere

Safir Lampenschirmkartons

Safir Elektrofotografische Geräte und Materialien

Safir Mikrofilmgeräte und -zubehör

saxon
Büromaschinen GmbH

6000 Frankfurt, Am Weingarten 23—27,
Telefon (06 11) 77 06 21, FS 04-12 508

SAXON 1

kopiert auf normales Papier.

Die SAXON 1 verkörpert zwei Geräte in einem, und zwar — Schnelleingabeverfahren: 30 Kopien/Minute, kein zusätzliches Hantieren mit Abdeckplatten oder ähnlichen Vorrichtungen. — Buchkopierverfahren: 17 Kopien/Minute für Bücher und dreidimensionale Gegenstände. Kopiert echt DIN A 3 (wichtig für EDV-Listen) und natürlich alle kleineren Formate. Kopienqualität wie gedruckt. Durch Flüssigtonertechnik werden Halbtöne und volle Flächen tiefschwarz und gestochen scharf wiedergegeben. Das SAXON-Kassettensystem ermöglicht ein sekundenschnelles Austauschen verschiedener Papierformate.

Technische Daten:

Höhe:	38 cm
Breite:	137 cm
Tiefe:	61 cm
Gewicht:	115 kg
Anschlußwerte:	220 V, 50 Hz, 10 A
Geschwindigkeit:	1. Kopie in 12 Sek.
Schnelleingabeverfahren:	30 Kopien/Minute
Buchkopierverfahren:	17 Kopien/Minute
Kopienvorwahl:	1—99
Kassettenmagazin:	250 Blatt DIN A 4 oder 250 Blatt DIN A 3
Toner/Dispersant:	in getrennten Wegwerfflaschen
	DM 11 990,—

SAXON 2 (Normalpapier-Kopierer)

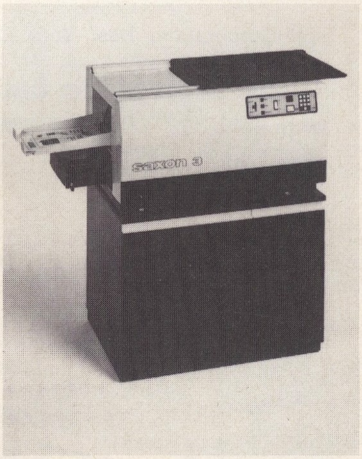
Es handelt sich hierbei um einen preiswerten Buchkopierautomaten, der DIN A 3 und DIN A 4 Kopien im Verhältnis 1:1 mit einer Geschwindigkeit von 15 Kopien pro Minute (DIN A 4) erstellt. Im Prinzip handelt es sich um das gleiche Modell wie die SAXON 1, jedoch ohne Schnelleingabeverfahren.

Technische Daten:

Höhe:	38 cm
Breite:	137 cm
Tiefe:	61 cm
Gewicht:	115 kg
Anschlußwerte:	220 V, 50 Hz, 10 A
Geschwindigkeit:	15 Kopien pro Minute
Kopienvorwahl:	1—99
Kassettenmagazin:	250 Blatt DIN A 4 oder 250 Blatt DIN A 3
Toner:	in getrennten Wegwerfflaschen
Preis:	(o. Mwst.) DM 9 990,—

SAXON 3

Niedriger Anschaffungspreis, der auch Benutzern mit geringem Kopierbedarf ermöglicht, auf Normalpapier zu kopieren.



Die Saxon 3 arbeitet auf Flüssigtoner-Basis und wird von einem Mikro-Prozessor gesteuert, der 90 % der elektrischen und elektronischen Bauteile überflüssig macht.

Das ermöglicht den günstigen Preis der Saxon 3, macht sie störunanfällig und sorgt für minimale Servicekosten.

Die Saxon 3 kopiert normales Papier. Ein kompakter, platzsparender Buchkopierer, dessen erstklassige Kopienqualität eine Selbstverständlichkeit ist.

Die zweckmäßige Anordnung der Bedienungselemente ermöglicht auch ungeschulten Mitarbeitern leichtes Kopieren. Die Saxon benötigt keine Vorwärmzeit, und die 500-Blatt-Kassette können Sie in Sekunden schnell und problemlos austauschen.

Die Saxon 3 ist ein Gerät für Benutzer, die sowohl kopieren als auch vervielfältigen wollen. Nicht nur bei kleinen und mittleren Kopiervolumen, sondern auch im dezentralen Einsatz bei großen Unternehmen ist die Saxon 3 genau das richtige Kopiergerät.

Technische Daten:

Höhe:	45 cm
Breite:	132 cm
Tiefe:	53 cm
Gewicht:	76 kg
Anschlüsse:	220 V, 50 Hz, 7 A
Geschwindigkeit:	15 Kopien/Minute
Kopienvorwahl:	1 — 99
Kopiengröße:	DIN A 4, B 4
Kassettenmagazin:	500 Blatt
Preis:	**DM 7 990,—**

SCM

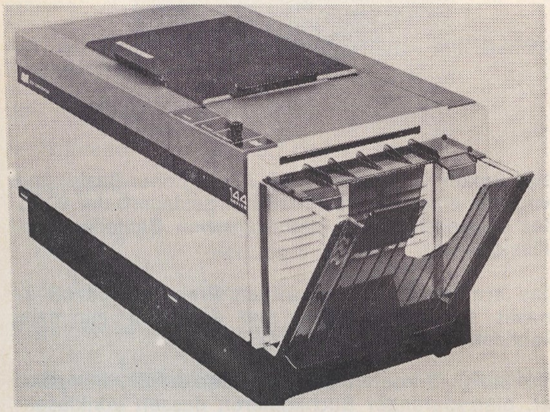
Hersteller: SCM-Corporation, New York 22, N. Y., USA

Vertreten durch: CPF DEUTSCHLAND GMBH,

Hauptverwaltung: CPF DEUTSCHLAND GMBH,
Hainer Weg 37—53, 6000 Frankfurt a. M.,
Telefon (06 11) 61 08 86, Telex 4-14 473

Modell SCM 144 Rebuilt

Elektrostatischer Buchkopierautomat als Tischgerät, platzsparend, kopiert jede Art von Vorlagen, DIN A 5, DIN A 4 und Folioformate, 10 Kopien pro Minute, Vorwähl-Automatik für Mehrfachkopien 1—15 und endlos.



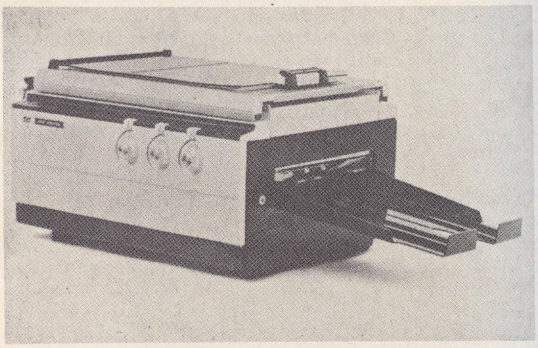
SCM 144 elektrostatischer Buchkopierautomat

Keine Anwärmzeit, Nonstop-Betrieb möglich. Abmessung: Breite 76 cm, Höhe 36 cm, Tiefe 42 cm. Elektrische Anschlußwerte: 1300 W, 220 V, 8 A.

Preis: **DM 1 498,—**

Modell SCM 132

Elektrostatischer Buchkopierautomat als Tischgerät, auch mit Fahrtisch lieferbar, kopiert jede Art von Vorlagen, DIN A 5, DIN A 4 und Folio; 10 Kopien pro Minute; Vorwählautomatik 1 bis 20 Kopien; kopiert von der Rolle, die 500 Blatt DIN A 4 ergibt; keine Vorwärmzeit.



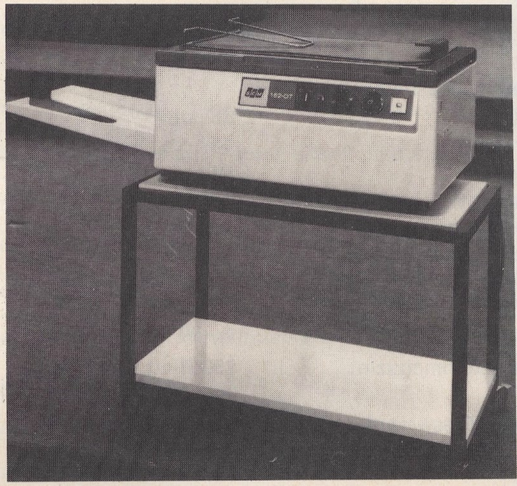
Elektrostatischer Kopierautomat SCM 132

Abmessungen: Breite 68 cm, Höhe 34 cm, Tiefe 49 cm.

Preis: **DM 2 698,—**

Modell SCM 162 DT

Elektrostatischer Buchkopierautomat mit Trockentoner und Druckfixierung, dadurch tiefschwarze Wiedergabequalität, volle Flächen, leichte Beschriftbarkeit. Maximales Kopierformat 279 x 435 mm (fast DIN A 3) stufenlos einstellbar von der Rolle, die 500 Blatt DIN A 4 ergibt; Vorwahlautomatik 1 — 20 Kopien, 14 Kopien pro Minute Dauerleistung.



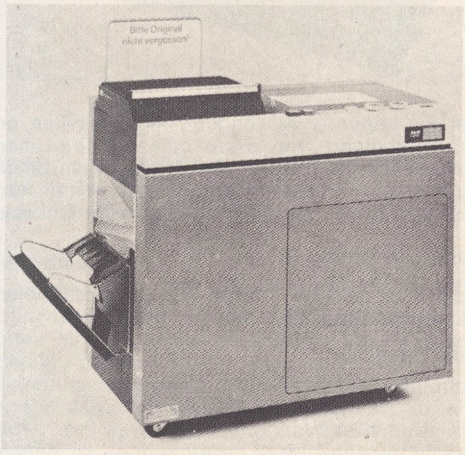
Abmessungen: Breite 74 cm, Höhe 30 cm, Tiefe 45 cm. Elektrische Anschlußwerte: 800 W, 220 V, 36 A.

Preis: **DM 4 395,—**

Alle Tischmodelle mit Fahrtisch lieferbar, dadurch beweglich und überall sofort einsetzbar. **DM 145,—**

Modell SCM 255 Rebuilt

Elektrostatischer Buchkopierautomat, transportabel, kann als „rollende Kopierabteilung" an jede normal abgesicherte Steckdose angeschlossen werden.



Einfachste Bedienung, keine Anwärmzeit, keine Belichtungsregulierung notwendig. Kopiert Blatt- und Buchvorlagen jeder Art und Farbe auch 3-dimensional tonwertrichtig. DIN A 5, DIN A 4 und Folioformate. Mehrfachkopien: 20 Stück und endlos. Die Trockenkopien sind lichtecht, wärmebeständig und dokumentenecht. Keine Negative.

Automatische Papier- und Tonerzuführung, 2 Papiermagazine à 250 Blatt für verschiedene Formate und Papierqualitäten. Nonstop-Betrieb möglich. 24 Kopien pro Minute.

Abmessungen: Breite 91 cm, Höhe 86 cm, Tiefe 50 cm. Elektrische Anschlußwerte: 1750 W, 220 V, 8 A.

Preis: **DM 2 298,—**

Modell SCM 362 R

Elektrostatischer Buchkopierautomat kopiert jede Vorlage 1:1 oder in Verkleinerung DIN A 3 auf A 4, DIN A 4 auf A 5 usw. Wählautomatik bis 23 Kopien oder endlos, Kopienzählwerk rückstellbar.

30 Kopien in der Minute, auf 4 Rollen laufend, an jeder Steckdose anschließbar.

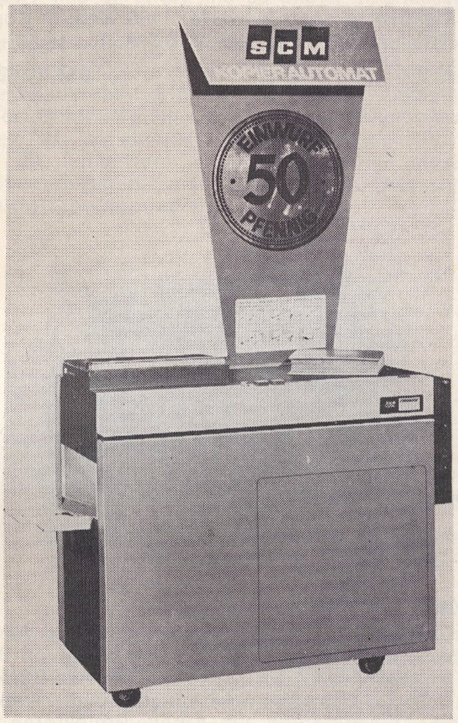
Abmessungen: Breite 91 cm, Höhe 102 cm, Tiefe 77 cm. Elektrische Anschlußwerte: 3000 W, 220 V, 14 A.

Preis: **DM 6 995,—**

Münzkopierautomaten

Modell SCM 255 und SCM 362 R auch mit Münzautomatik zur Aufstellung in Kaufhäusern, Bibliotheken, öffentlichen Ämtern usw. lieferbar.

Preis: **auf Anfrage**

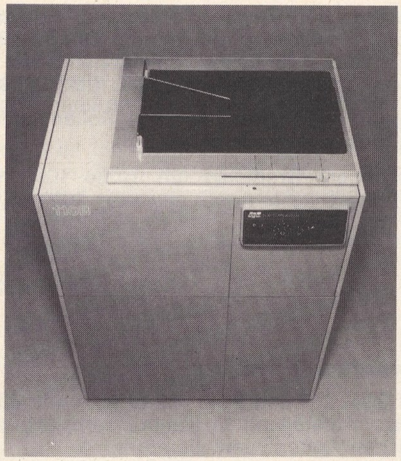


Modell SCM 255 Münzkopierautomat

Modell SCM 110 B

Elektrostatischer Kopierautomat mit Normalpapier DIN A 3, DIN A 4 stufenlos einstellbar, maximales Kopierformat 297 x 435 mm, Rollenmagazin bis 750 Blatt DIN A 4 und Einzelblatteinzug für Formulare, Briefbogen, Farbpapier, Selbstklebefolie, Tageslichttransparente, Offsetfolien und beidseitiges Kopieren. Masterfolienrolle mit 20 Master DIN A 3 zur Bildübertragung, automatisch wechselbar; Vorwahlautomatik 1 — 20 Kopien oder endlos. 10 Kopien DIN A 3 pro Minute Dauerleistung.

Mit fahrbarem Unterschrank lieferbar. **DM 495,—**



Abmessungen: Breite 80 cm, Höhe 48 cm, Tiefe 66 cm. Elektrische Anschlußwerte: 1400 Watt, in Kopierbereitstellung 800 Watt, 220 V, 6,5 A.

Preis: **DM 10 980,—**

VISTAFAX

Hersteller MEMOFAX A. S., 31, Vibevej, N. V.
DK—2400 Kopenhagen, Dänemark

Thermokopiergerät, Modell „U"

Dieses Thermokopiergerät ist für folgende Anwendungsmöglichkeiten geeignet: Herstellung von Bürokopien, Spirit-Umdruck-Matrizen, Thermo-Büro-Kopien, Combi-Film-Umdruck-Matrizen und -Transparenten, Transparenten für Arbeits-Projektoren, Kaschierung wertvoller Dokumente, Thermo Wax Schablonen.

Technische Daten:
Maße: 42,5×32×11,5 cm, Gewicht: 10 kg.
Belichtungsbreite: Din A 4 und DIN A 3.
Haube: Metall.

VISTAFAX Modell „UF"

Universal-Thermokopiergerät

Dieses Universal-Thermokopiergerät hat einen neuen Spezialvorzug zum Schablonenbrennen mit einer Kapazität von zwei Schablonen pro Minute. Vistafax Universal-Modell ist leicht umzuschalten von dem Brennen von Thermoschablonen auf die herkömmliche Matrizen- und Transparentherstellung und ist dann für folgende Anwendungsmöglichkeiten geeignet: Herstellung von Bürokopien, Spirit-Umdruck-Matrizen, Thermo-Büro-Kopien, Combi-Film-Umdruckmatrizen und Transparenten, Transparenten für Arbeitsprojektoren, Kaschierung wertvoller Dokumente.

Technische Daten:
Maße: H 118×B 414×L 273 mm
Belichtungsbreite: 280 mm.
Haube: Metall
Spannung: 220/240 Volt, 50 Cycles
110 Volt, 50 oder 60 Cycles
1350 Watt oder 1700 Watt

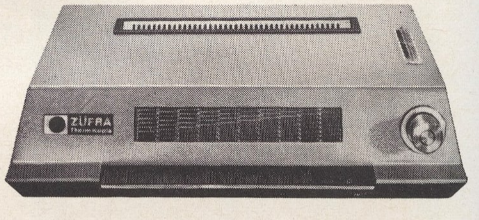
ZÜFRA-Kopiergeräte

„ZÜFRA" Gesellschaft für technische Bildungsmittel
Anders GmbH & Co. KG
Im Steingrund 2, 6072 Dreieich bei Ffm.
Telefon (0 61 03) 6 40 39

Trocken-Kopiergerät

ZÜFRA ThermKopie II

Erstellt Spiritumdruckmatrizen, Thermo Stencils für Vervielfältiger, Klarsichtfolien für Hellraum-Projektoren, Offsetfolien (Papier und Metall) und Bürokopien auf jedem Papier ab 2 Pf. Einfachste Reinigung und Wartung, vollendetes Baukastenprinzip, **größtmögliche Störfreiheit.**



Maße: 47 x 35 x 12,5 cm
Gewicht: 11 kg

Preis auf Anfrage

ADDRESSOGRAPH — MULTIGRAPH GmbH

Robert-Bosch-Straße 5
Postfach 10 20 08
6072 Dreieich bei Frankfurt/Main
Telefon (0 61 03) 30 11

siehe MULTILITH

Hersteller: H. Berthold AG, Mehringdamm 48,
1000 Berlin 61, Telefon Berlin (0 30) 69 03-1,
Fernschreiber Berlin 01 84 319

berthold-diatext

berthold-diatext ist mit einer Tastatur in Schreibmaschinenanordnung ausgestattet. Eingabe- und Belichterteil sind zu einer kompakten Einheit zusammengefaßt. Das Gerät ist serienmäßig eingerichtet für Trennfugenbetrieb und automatische Silbentrennung. Die Maschine schließt automatisch in allen Satzarten aus — auch zwischen Tabulatoren. Die Bedienung ist sehr einfach. Nach wenigen Stunden Einweisung wird die Maschine von einer Schreibkraft beherrscht.

Zubehör: Korrekturstation „diamat" und Magnetkassettengerät „mcr 2".

Technische Daten:

Schriftgrößen 4 bis 16 Punkt, 6 Tabulatoren, Zeilenbreite maximal 195 mm, 126 Zeichen pro Schrift, jede Schriftscheibe enthält zwei Schriften (Grund- und Auszeichnungsschrift). Einsatzbereich: Bücher, Hefte, Zeitschriften, Zeitungen, Kataloge, Prospekte, Tabellen, Verordnungen, Hauszeitschriften usw.

diatext
berthold diatext

Geha

Hersteller: Geha-Werke GmbH, Postfach 123,
3000 Hannover 1, Tel. (05 11) 64 64-1, Telex 09 23 818

Geha-Schablonen-Brenngeräte

Elektronische Schablonenbrenngeräte zur originalgetreuen Übertragung von Abbildungen, Zeichnungen, Formularen und Texten (Vorlagen aus Prospekten und Zeitschriften). Äußerst einfache Bedienung. Raum- und Lichtverhältnisse spielen keine Rolle. Die Schablonen sind sofort druckfertig und können jederzeit wieder verwendet werden.

Ein Geha-Schablonen-Brenngerät macht den Schablonendruck zu einem Vervielfältigungs-System mit vielseitigen Einsatzmöglichkeiten (z. B. im Formularwesen, für externe und interne Informationen usw.).

Geha-Electronic 550 E

Volltransistorisiertes Hochleistungsgerät. Originalgetreue Wiedergabe. Einfache Bedienung. Vollautomatischer Brennvorgang. Manuelle Einstellmöglichkeit für extrem schwierige Vorlagen. Liniendichte: 100 oder 200 Linien/cm. Brenndauer: 3 — 6 Minuten. Größtes Vorlagenformat: 26 x 34 cm (Ausschnitte möglich). Übertragung 1 : 1.

Geha ELECTRONIC

Geha-Electronic 550 E

Geha-Electronic 535 E

Besonders preisgünstiges volltransistorisiertes Gerät. Einfache manuelle Brenneinstellung. Liniendichte: 130 Linien/cm. Brenndauer: 6½ Minuten. Größtes Vorlagenformat: 26 x 34 cm. (Ausschnitte möglich) Übertragung 1 : 1.

Geha-Schranktische für Schablonen-Brenngeräte

Geha 23 B

Spezial-Schranktisch zum Geha-Schablonen-Brenngerät Modell 550 E. Abgesenkte Stellfläche, zweitürig mit großem Zubehörraum und Zwischenboden.

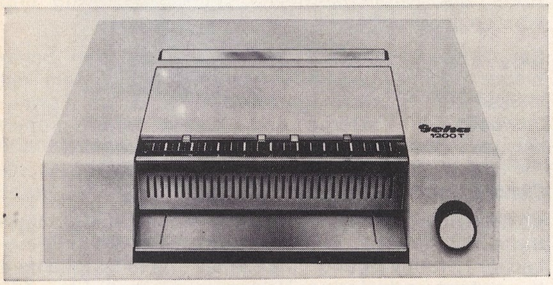
Geha 22

Spezial-Schranktisch, zweitürig, mit großem Zubehörraum und Zwischenboden.

Geha-Thermokopiergerät 1200 T

Modernes Infrarot-Trockenkopiergerät, mit dem sekundenschnell thermokopierfähige Vorlagen (Texte, Zeichnungen) auf Thermo-Umdruck-Originale für das Spirit-Umdruck-Verfahren und auf Thermo-Transparent-Material für die Tageslicht-Projektion übertragen werden können. Es ermöglicht ferner die Wiedergabe von Textvorlagen und Strichzeichnungen auf Thermoschablonen. Außerdem dient es zur Herstellung von Bürokopien.

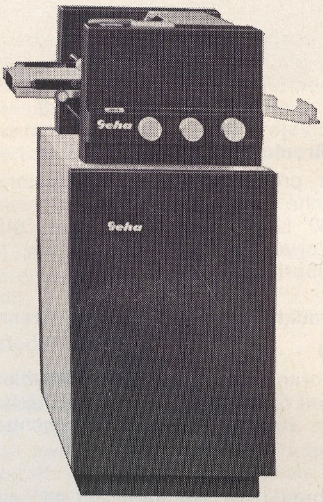
Mit gespreizter Einstellskala und farbigen Markierungsreitern. Thermostatisch gesteuertes Belüftungssystem, Stahlblechgehäuse mit abnehmbarer Mittelklappe.



Geha 1200 T

Geha-Umdrucker

zum schnellen Vervielfältigen von Mitteilungen, Vordrucken, Listen usw. Überall in der Wirtschaft, bei Behörden und Schulen werden diese bewährten und modernen Geräte vorteilhaft eingesetzt, z. B. auch neben größeren Kopier- und Vervielfältigungsanlagen. Der Umdruck ist das wirtschaftlichste Vervielfältigungsverfahren für kleine und mittlere Auflagen. Texte und Zeichnungen können sekundenschnell mit dem Geha Thermokopiergerät auf Umdruck-Originale übertragen und mit dem Geha-Umdrucker vervielfältigt werden. Die Abzüge sind sofort trocken und wischfest. Durch ihre Spezialkonstruktionen sind Geha-Umdrucker besonders leistungsfähig und leicht zu bedienen.



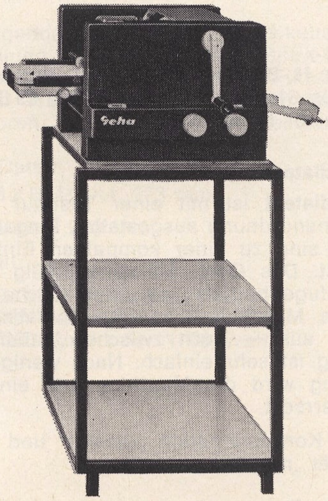
Geha-Umdrucker 460 S

Geha 460 S

Präzisionsumdrucker mit elektr. Antrieb, Schaltung für Dauerbetrieb oder Einzelblatt-Zuführung, automatische Löserzufuhr, Walzenfeuchtung, automatische Papierzuführung. Genaudruck, Druckhöheneinstellung und Druckstärkenregulierung während des Laufs. Kontrollampe für Löserzufuhr und Andruck. Original-Anlegetisch. Schnelleinspannvorrichtung und Zusatzschlitz für Originale und Masken. Auflagenzähler. Gekapselte Getriebeteile.

Geha 440 S

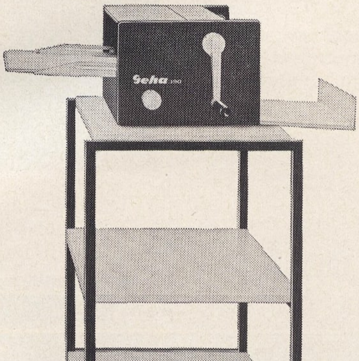
Gleiche Maschine wie Modell 460 S, jedoch für Handbetrieb: Eine Kurbelumdrehung = ein Abzug.



Geha-Umdrucker 440 S

Geha 390

Vollverkleideter Umdrucker mit Walzenfeuchtung. In Ruhestellung allseitig geschlossen. Druckstärkenregulierung, Zähler mit Tastenschaltung, Papierzuführung von Hand.



Geha-Umdrucker 390

Geha 370 S

Vollverkleideter Klein-Umdrucker. In Ruhestellung allseitig geschlossen. Ausschaltbare Andruckwalze, Filzfeuchtung, Papierzuführung von Hand.

Geha-Schranktische und -Stahlrohr-Spezialtische für Umdrucker

Geha 29

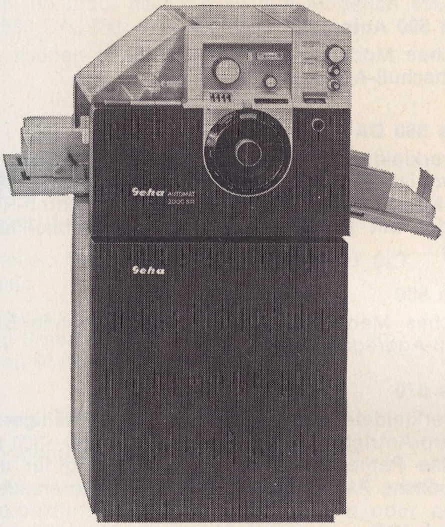
Büroschranktisch in Stahlkonstruktion, rechteckig mit großem Zubehörraum und Zwischenboden, passend für die Modelle 460 S und 440 S.

Geha 19

Stahlrohr-Spezialtisch, rechteckig mit 3 Platten, passend für die Modelle 390 und 370 S.

Geha-Büro-Offsetdrucker

Geha-Büro-Offsetdrucker zeichnen sich durch technische Leistungen und Bedienungskomfort aus, die selbst hochgespannte Erwartungen übertreffen. Sie ermöglichen die Herstellung vorbildlicher Drucksachen, von der einfachen Vervielfältigung bis zu feinen Halbton- und Feinstrich-Abbildungen. Alle Modelle der Geha-Büro-Offsetdrucker arbeiten mit Programmschaltung. Bis zu 10 Stationen sind programmiert. Dadurch wird zwangsläufig die richtige Steuerung des Funktionsablaufes gewährleistet. Bedienungsfehler sind praktisch ausgeschlossen. Durch Kombination des Geha-Büro-Offsetdruckers mit einem Geha-Electrostat-Kopiergerät oder mit Geha-Offset-Kopier- und Reprogeräten werden allen Büros rationelle Problemlösungen im Rahmen der modernen Informationstechnik geboten.



Geha-Büro-Offsetdrucker
Ausgezeichnet mit dem Bundespreis **„Gute Form“**

Geha-Automat 2400

Vollverkleideter, elektronisch gesteuerter Büro-Offsetdrucker. System-Maschine mit Folien-Identifikator (Schnelleinzug und automatische Auswurf-Steuerung für Glattrandfolien). Vollautomatische Programm-Schaltung aller Funktionen (Antrieb, Farbgebung, Fluidführung, Etchen, Folien- und Gummituch-Einfärbung, Druck, Papierstop, Gummituchwaschen, Glattrandfolien-Auswurf, Maschinenstop).

Nur Folie anlegen, Automatic-Taste drücken, und die vorprogrammierten Arbeitsgänge laufen automatisch ab. Etchdauer vorwählbar je nach Folienart, Die Maschine ist ausgerüstet mit Streich-Etchwerk, Gummituch-Waschwerk und Farbwalzen-Reinigungsvorrichtung. Auflagen-Vorwahlzähler, Repetier-Vorwahlzähler. Farbwerk mit 9 Walzen, davon 2 Auftragswalzen.

Geha-Automat 2300

Vollverkleideter, elektronisch gesteuerter Büro-Offsetdrucker als System-Maschine in gleicher Ausführung wie Modell 2400, jedoch ohne Folien-Identifikator und automatischen Folienauswurf.

Geha 2000 S

Vollverkleideter, elektromechanisch gesteuerter Büro-Offsetdrucker in gleicher Ausführung wie Modell 2300, jedoch mit Programm-Schaltung aller Funktionen von Hand. Ohne Repetier-Vorwahlzähler.

Geha-Schranktisch für Büro-Offsetdrucker

Geha 24

Büroschranktisch mit großem Zubehörraum und Zwischenboden. Facheinteilung in der Schranktür. Passend für alle Modelle.

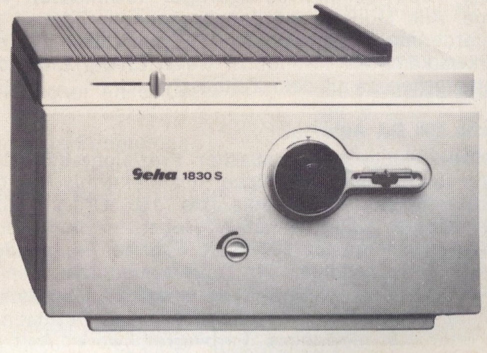
Ergänzungsgeräte für Geha-Büro-Offsetdrucker

dienen zur Schnellanfertigung druckfertiger Offsetfolien und Reproduktionen.

Das Geräteprogramm ist dem heutigen Stand der Technik angepaßt und so vielseitig aufgebaut, daß komplette Problemlösungen nach Maß geboten werden. Die besonderen Vorteile sind hohe Zeit- und Kostenersparnis ohne Verzicht auf Qualität. Die Bausteine des Systems können einzeln ausgewählt und laufend ergänzt werden. Hier eine kleine Auswahl:

Geha 1830 S

Elektrostatischer Rollen-Kopierautomat. Flachbelichter für Schriftstücke, Seiten aus Zeitschriften und Büchern, kleine Gegenstände usw. Wiedergabe 1 : 1. Rollenmagazin für 500 Kopien DIN A 4 (Rollenbreite: Kopierpapier 21 cm, Offsetfolien 21,6 cm). Format-



Geha-Vario-Kopierer 1830 S

wähler für 8 Normalformate und alle Zwischengrößen. Mit eingebauter Spezialeinrichtung für Einzelblatt-Zuführung von Papier oder Offsetfolien in 210—216 mm Breite und 148—370 mm Länge. Bei Verwendung des Offsetfolien-Spenders SP 1830 S können Papier oder Offsetfolien von 210—216 mm Breite und 148—330 mm Länge verarbeitet werden. Kopiergeschwindigkeit: 10 Kopien pro Min. Kopienvorwahl: 1 bis 20 und multi. Schnelltrocknung der Kopien. Kompaktausführung. Anschlußfertig.

Geha 2010

Kombiniertes Belichtungs- und Entwicklungsgerät für Aluminium- und Papier-Offsetfolien 22,5 x 37 cm und 25,4 x 38,1 cm. Flächenbelichter mit elektrischer Vakuumpumpe. Transistor-Schaltuhr, Registriereinrichtung, Entwicklersektion mit automatischem Materialeinzug.

Geha KB 242

Universal-Kontaktbelichter, Tischgerät, Kopierfläche 42 x 60 cm mit Vakuum-Automatik, elektronischer Belichtungssteuerung. 2 Lichtquellen (Glühlampen und Leuchtstoffröhren), 2 Belichtungs-Schaltuhren.

Geha-Repromaster III

Repro-Vertikalkamera für Aufnahmen bis DIN A 3 mit 1 Repro-Objektiv 210 mm, 4 x 500-Watt-Halogen-Lampen in Spezialreflektoren, Diapositiv-Leuchtfeld, eingebautem Repro-Kalkulator, elektrischer Vakuumpumpe.

Geha 2025

Rapilith-Automat, kombinierte Hellraumkamera (Flächenbelichter) mit eingebautem Entwicklerteil zur vollautomatischen Vorlagenübertragung auf Rapilith-Offsetfolien von der Rolle 22,5 cm breit, stufenlos einstellbar auf 30 bis 38 cm Länge. Belichtung im Stillstand, elektronisch gesteuerter Netzspannungsausgleich.

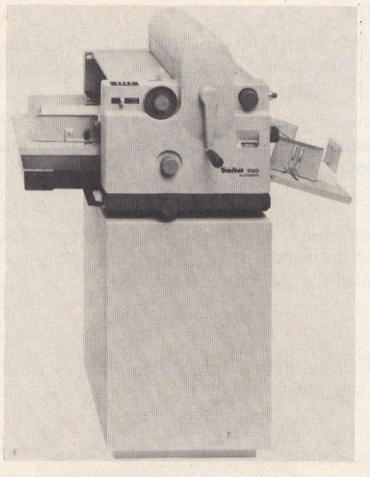
Geha-Schablonendrucker

werden zur Herstellung großer, mittlerer und kleiner Auflagen von Abzügen aller Art benutzt — Rundschreiben, Vordrucke, Preisblätter usw. Mit Electronic-Schablonen können auch Strichzeichnungen, Textvorlagen sowie Abbildungen vervielfältigt werden.

Die neue Generation der Geha-Schablonendrucker bietet eine Summe einzigartiger technischer Vorzüge. Alle Modelle erfüllen in optimaler Weise die Anforderungen des modernen Büros. Die Maschinen wirken kompakt, freundlich, weich in der Linie und entsprechen damit dem Zeitgeschmack.

Geha 590 DA Automat

Vollverkleideter, automatischer Präzisions-Vervielfältiger für höchste Ansprüche, mit elektronischer Geschwindigkeits-Regulierung (bis 150 Drucke/Min.). Eingebautes Durchschuß-Aggregat. Automatische Steigtischanlage für 500 Blatt. Präzise Papierzuführung, Feineinstellung für unterschiedliche Papierstärken, Eckenseparatoren, klemmbackenlose Sicherheits-Papierführung. Vollautomatische Oszillations-Farbgebung, doppeltes Farbverreibewerk. Auffangtisch mit Synchron-Rüttelanlage, Papierabstreifer. Schaltzählwerk, paßgenauer Druck. Druckhöheneinstellung während des Laufs. Automatische Druckwalzenregulierung. Zahnriemenantrieb.



Geha-Schablonendrucker 590 DA

Geha 590 Automat

Gleiches Modell wie 590 DA Automat, jedoch ohne Durchschuß-Aggregat.

Geha 580 DA

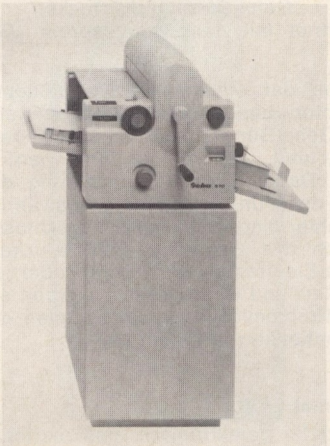
Vollverkleideter Hochleistungs-Vervielfältiger mit elekronischer Geschwindigkeits-Regulierung. Sonst wie Modell 590 DA, jedoch ohne Synchron-Rüttelanlage. Mit halbautomatischer Oszillations-Farbgebung.

Geha 580

Gleiches Modell wie 580 DA, jedoch ohne Durchschuß-Aggregat.

Geha 570

Vollverkleideter, preisgünstiger Vervielfältiger mit Elektro-Antrieb. Papieranlegetisch für 250—300 Blatt. Präzise Papierzuführung, Feineinstellung für unterschiedliche Papierstärken, Eckenseparatoren, klemm-



Geha-Schablonendrucker 570

backenlose Papierführung. Genaudruckeinrichtung. Zahnriemenantrieb. Doppeltes Farbverreibewerk. Druckhöheneinstellung während des Laufs. Halbautomatische Oszillations-Farbgebung. Papierabstreifer. Konstantes Drucktempo (85 Drucke/Min.).

Geha 560

Vollverkleideter, preisgünstiger Vervielfältiger für Handbetrieb. Baugleich mit Modell 570, jedoch ohne Papierabstreifer.

Geha-Übertragungsgeräte für Vorlagen auf Schablonen

Geha 550 E Schablonen-Brenngerät
Geha 535 E Schablonen-Brenngerät
Geha 1200 T Thermokopiergerät
siehe Gruppe „Schablonenbrenngeräte“

Geha-Schranktisch für Schablonendrucker

Geha 28

Büro-Schranktisch in besonders stabiler Stahlkonstruktion mit großem Zubehörraum und Zwischenboden, hellgrau, passend zu den Modellen 590 DA, 590, 580 DA, 580, 570, 560.

Gestetner

GESTETNER ENTWICKLUNGSGERÄTE

Hersteller: Gestetner Ltd., London N 17 9LT, England

Vertretung: Gestetner GmbH,
Georg-Brauchle-Ring 68, 8000 München 50,
Telefon (0 89) 1 41 30 21

Gestetner DT1A

Entwicklungsgerät für Offsetdruckplatten

Das Gestetner Entwicklungsgerät DT1A ermöglicht in Verbindung mit einer Reprokamera oder einem Belichtungsgerät die Herstellung von Offsetdruckplatten im Diffusionsverfahren bis zu einer Plattengröße von 280 x 470 mm. Die Übertragung zeichnet sich durch hervorragende Bildwiedergabe und Paßgenauigkeit aus.

Negativ und Druckplatte werden über ein kleines Rändelrad den Anlaufwalzen zugeführt und nach Druck auf den Impulsschalter von den Einlaufwalzen übernommen.

Technische Daten

Arbeitsbreite: 310 mm (12¹³/₆₄″)

Fassungsvermögen der Entwicklerwannen: 1,3 l

Fassungsvermögen des Entwicklerbeutels: 1,5 l

Stromverbrauch: 45 W

Spannung: 220 Volt oder nach Wunsch

Abmessungen: 54 x 41 x 20 cm

Gewicht: 15 kg

Preis auf Anfrage

Gestetner-Schablonen-Brenngerät 444 S

Das Gestetner Modell 444 S ist ein modernes, zuverlässiges Schablonenbrenngerät für normale Ansprüche. Das Gerät ist nach neuesten technischen Erkenntnissen der Elektronik konstruiert und wird über Drucktasten gesteuert.

Ohne besondere Vorkenntnisse gelingt die originalgetreue Übertragung einer Vorlage auf die Schablone.

An Vorlagen eignen sich alle Strich- und Textvorlagen, Zeichnungen, Dokumente und Drucksachen — die Wiedergabe dauert nur wenige Minuten.

Gestetner 444S

Mit dem Gestetner Modell 444 S sparen Sie Zeit und Kosten.

Technische Daten:

Aufbau und Form:
Robuste Konstruktion mit Metall-Chassis für hohe Lebensdauer. Elegantes Kunststoff-Gehäuse in ansprechender 2-Farben Lackierung.

Bedienung:
Vollautomatisch, Drucktastensteuerung für 2 Geschwindigkeiten 300 und 600 Umdrehungen/Min., individuelle Einstellung mittels Dichte- und Kontrastregler zur Eliminierung unerwünschten Untergrundes bei farbigen Vorlagen möglich. Dichteregler dient zur Veränderung der Brennstärke.

Wiedergabe:
Ein normaler Textspiegel von 180 mm Breite wird in 5 Minuten mit einer Abtastgenauigkeit von ca. 8 Linien pro mm übertragen. Im Schnellgang reproduziert das Gerät 18 cm Satzspiegelbreite in 2 Minuten.

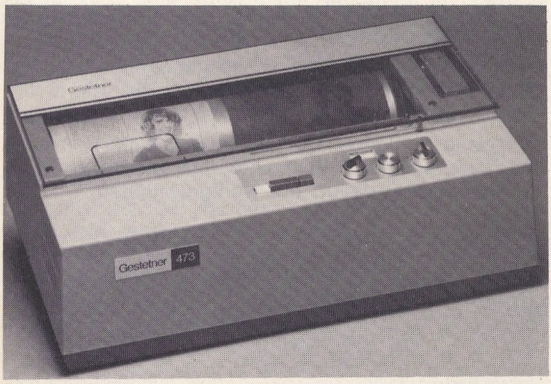
Abmessungen des Gerätes:	Höhe: 22 cm Breite: 39 cm Länge: 64 cm Gewicht: 21,5 kg
Größtes Vorlagenformat:	38 x 22 cm
Größtes Kopierformat:	35,5 x 21,5 cm
Elektrischer Anschluß:	220 V Wechselstrom 200 W
Zulässige Spannungsschwankungen:	± 5 %

(Technische Änderungen vorbehalten)

Preis auf Anfrage

Gestetner-Schablonen-Brenngerät 473 S

Der Erfolg dieses Gerätes liegt in der konsequenten Anwendung neuester elektronischer Erkenntnisse der Raumfahrt. Durch die Verwendung von IC's wurde Modell 473 S nicht nur besonders leistungsfähig, sondern auch robust und überdurchschnittlich zuverlässig.



Gleichgültig ob Strich-, bzw. Textvorlagen oder schwierige Halbtonaufnahmen schafft dieses Gerät so gut wie alles.

Durch einen sehr fein abgestuften Kontrastumfang gelingt es selbst schlechte Vorlagen optisch so aufzuwerten, daß die Wiedergabe oft besser aussieht, als die Vorlage. Selbst bei farbigen Vorlagen gibt die individuelle Kontraststeuerung hervorragende Ergebnisse.

Schablonen für Schnellschüsse können mit Modell 473 S sogar schon in weniger als 2 Minuten hergestellt werden.

Abmessungen des Gerätes:

Höhe	21 cm
Breite	43 cm
Länge	63 cm
Gewicht	27 kg
Größtes Vorlagenformat	38 x 22 cm
Größtes Kopierformat	35,5 x 21,5 cm
Elektrischer Anschluß	220 V Wechselstrom, 250 W

Zulässige Schwankung: ± 10 %

Preis auf Anfrage

Schablonen-Vervielfältiger

Gestetner 145 und 145 E (mit elektr. Antrieb)

Handvervielfältiger, Formate DIN A 6 bis DIN A 4, automatisches Zählwerk, halbautomatische Einfärbung, leicht transportabel.

Preis auf Anfrage

Gestetner 400

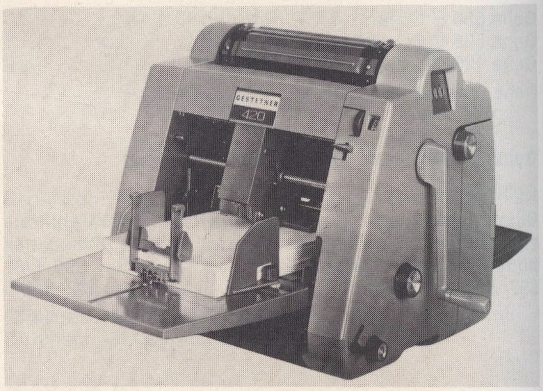
Handvervielfältiger, Formate DIN A 6 bis DIN A 4, größte Druckfläche 21 × 33 cm, größtes Papierformat 25,5 × 38 cm, Expreß-Farbgebung ermöglicht durch einfachen Hebeldruck die Regulierung des Farbbedarfs für die gesamte und unterteilte Druckfläche, Auflagenzählwerk, verstellbare automatische Papierzuführung von Luftpostpapier bis Karton, auf Wunsch auch mit automatischem synchronisiertem Zwischenleger zum Bedrucken glatter Papiere.

Preis auf Anfrage

Gestetner 420

Vervielfältiger mit elektrischem Antrieb und stufenlos regulierbarer Druckgeschwindigkeit, Formate DIN A 6 bis DIN A 4, größte Druckfläche 21 × 33 cm, größtes Papierformat 25,5 x 38 cm, die halbautomatische Farbgebung ermöglicht es auch durch einfachen Hebeldruck den Farbbedarf für die gesamte und unterteilte Druckfäche schnell zu regulieren. Das Modell hat ein Auflagenzählwerk, eine verstellbare automatische Papierzuführung von Luftpostpapieren bis Karton und auf Wunsch kann auch mit automatischem, synchronisiertem Zwischenleger zum Bedrucken glatter Papiere geliefert werden.

Preis auf Anfrage



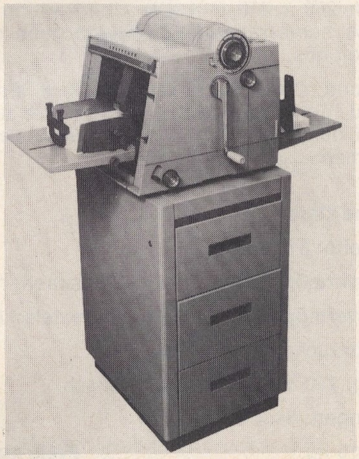
Gestetner 425 S

Vollautomatischer Vervielfältiger mit automatischer Schablonenaufspannvorrichtung für Formate DIN A 6 bis DIN A 4, größte Druckfläche 21 × 33 cm, größtes Papierformat 25,5 × 38 cm, vollautomatische Farbgebung für die gesamte oder unterteilte Druckfläche, Auflagenzählwerk, Spezial-Papierlaufsteuerung und automatische Papierzuführung für Luftpostpapiere bis Karton. Bedienungsknöpfe in funktionsbestimmenden Farben, ein- und ausschaltbarer Rüttler für genaues Stapeln der fertigen Drucke. Auf Wunsch mit automatischem synchronisiertem Zwischenleger zum Bedrucken glatter Papiere.

Preis auf Anfrage

Gestetner 466 S

vollautomatischer Vervielfältiger für Formate DIN A 6



bis DIN A 4, größte Druckfläche 21 × 33 cm, größtes Papierformat 25,5 × 38 cm, vollautomatische Farbgebung für die gesamte oder unterteilte Druckfläche, Auflagenzählwerk, Rückstellzählwerk für Kleinauflagen, doppelte Papierzuführung für paßgenauen Druck, Spezial-Papierlaufsteuerung und automatische Papierzuführung für Luftpostpapiere bis Karton. Geschwindigkeitsregler bis 150 Drucke/Min. Bedienungsknöpfe in funktionsbestimmenden Farben, ein- und ausschaltbarer Rüttler für genaues Stapeln der fertigen Drucke. Auf Wunsch mit automatischem synchronisiertem Zwischenleger zum Bedrucken glatter Papiere.

Preis auf Anfrage

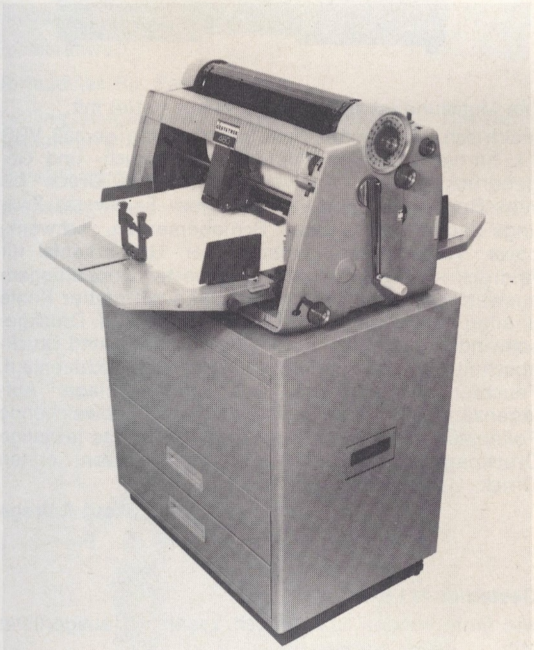
Um die Leistungsstärken und Anwendungsmöglichkeiten der Gestetner-Schablonen-Vervielfältiger Modell 466 S und Modell 425 S voll auszuschöpfen, empfehlen wir als ideale Ergänzung die Verwendung unserer Gestetner-Schablonenbrenngeräte Modell 444 S und Modell 473 S. (Siehe unter Rubrik Übertragungsgeräte)

Gestetner-FAXIL

Eine Kombination des technisch verfeinerten und automatisierten Gestetner Vervielfältigers und eines elektronischen Schnell-Übertragungsgerätes mit einem kleinen elektrostatischen Kopiergerät. Das ideale Kopier- und Vervielfältigungssystem für Einzel- und Auflagenkopien in jedem Büro.

Gestetner 480

Vollautomatischer Vervielfältiger für Formate DIN A 6 bis DIN A 3 (max. Druckfläche 33 × 42 cm), elektrischer Antrieb, Expreß-Farbgebung, Papiersteigtisch für 500 Blatt Auflage, Auflagenzählwerk, verstellbare Papierzuführung, Metallschrank für Zusatzeinrichtungen und Zubehöre. **Preis auf Anfrage**



Alle Gestetner-Schablonen-Vervielfältiger sind mit Maschinenschränken lieferbar. Diese gibt es mit und ohne Einsatz für Umfärbegarnituren.

Die kleinen Mod. 208 Gestetner Büro-Offset-Vervielfältiger sind für kleine und mittlere Auflagen in Offsetqualität das wirtschaftlichste Druckverfahren für gehobene Ansprüche.

Tischoffsetmaschine Gestetner 208

Ein Offsetvervielfältiger für den Hausgebrauch. Bei einfachster Bedienung und mit geringstem Wartungsaufwand ist er jederzeit und überall einsatzberiet und druckt von Papier- und Metallfolien.

Technische Daten:

Papiergewicht: 45 bis 187 g/m²
Kleinstes Papierformat: 125 mm x 75 mm
Größtes Papierformat: 394 mm x 297 mm
Größte Druckfläche: 335 mm x 245 mm
Stapel- und Auffangtisch: für 1000 Bogen 85 g/m² Papier
Andruckkante: 5 mm
Druckfolien: Papier- und Metallfolien im Gestetner Standardformat 254 x 381 mm
Druckgeschwindigkeit: Stufenlos regelbar von 60 bis 120 Drucke pro Minute
Antriebsmotor: ¼ PS — 220 Volt Wechselstrom
Leistungsaufnahme: 350 Watt

Preis auf Anfrage

Tischoffset-Vervielfältiger Gestetner 209 A

Leistungsfähiger Tischoffset-Vervielfältiger mit Folieneinzugtisch und vollautomatischem Folienauswurf; mit Streichanleger und integriertem Feucht/Farbsystem.

Größtes Papierformat: 297 × 394 mm
Kleinstes Papierformat: 75 × 125 mm
Größte Druckfläche: 245 × 335 mm
Druckleistung: 60—120 Drucke pro Minute
Gewicht: 113 kg ohne Schranktisch
Anzahl der Feucht- und Farbwalzen: 9
Papierstapeltisch: für 1 000 Bogen 80 g Papier

Die Maschine ist serienmäßig ausgestattet mit:

elektrisch verriegelter Schutzvorrichtung gemäß VBG 7 i — Vorfeuchter für Papierfolien — Gummituchwaschanlage — Rückstellzählwerk — Automatikeinrichtung für Systemarbeiten — Universalklemme für gelochte Folien und Folien mit glatter Kante — automatischer Farb- und Druckabschaltung — Beleuchtungsanlage — automatischem Druckausgleich bei unterschiedlich starken Druckfolien oder Papieren.

Preis auf Anfrage

Gestetner PM 9

Zusatzgerät zum Offsetvervielfältiger 209 zur vollautomatischen Anfertigung von gebrauchsfertigen Offsetpapierdruckfolien. Das Gerät erstellt in 30 Sek. auf elektrostatischem Wege mittels Knopfdruck Offsetfolien in den Formaten 254 x 356 mm oder 216 x 330 mm. Die Belichtung ist 10stufig regelbar.

Abmessungen: Breite 43 cm, Tiefe 21 cm, Höhe 52 cm.

PM 9 kann an die Wand gehängt werden.

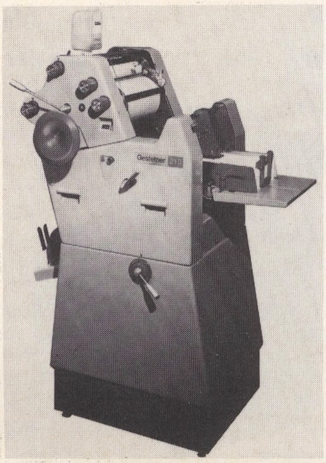
Gestetner 210

Offset-Vervielfältigungsmaschine
mit Streichanleger

Größtes Papierformat: 250 x 380 mm
Kleinstes Papierformat: 75 x 125 mm
Größte Druckfläche: 240 x 335 mm
Druckleistung: 60 bis 120 Drucke/Minute
Gewicht: 260 kg
Anzahl der Walzen im Farbwerk: 10
Anzahl der Walzen im Feuchtwerk: 4

Die Maschine ist serienmäßig ausgestattet mit:

elektrisch verriegelter Schutzvorrichtung gemäß VBG 7 i — hartverchromtem Platten-, Gummituch- und Gegendruckzylinder — Auswerftrommel für Druck bis zum Bogenrand — auswechselbarem Farbwerk — schwenkbarer Vordermarke — verstellbarer Greiferkante für Andruck ab 6 mm — Kombiklemme für Folien mit glatter Kante und allen handelsüblichen Lochungen — 10stufigem Druckgeschwindigkeitsregler — automatischer Farb- und Druckabschaltung — Einhebelbedienung für Maschinenlauf, Feucht- und Farbwerk — Beleuchtungsanlage — Auflagenzählwerk — Mikroverstellung für abweichende Folienstärken sowie zur Anpassung an das jeweilige Druckpapier — Andruckhebel für sauberen ersten Druck — Werkzeug.

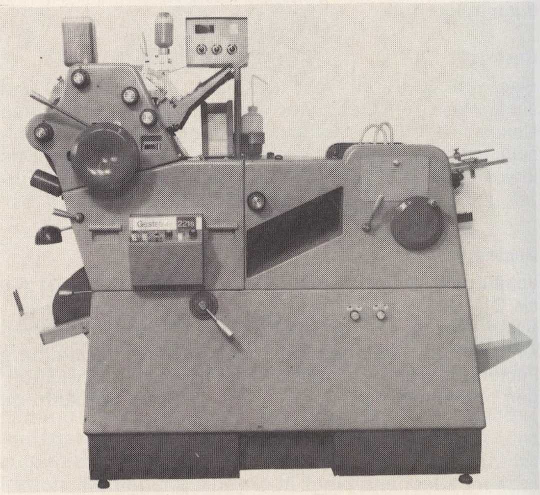


Preis auf Anfrage

Gestetner 211

Offsetdruckmaschine mit Sauganleger für höchste Ansprüche.

Größtes Papierformat: 280 × 394 mm
Kleinstes Papierformat: 76 × 76 mm
Größte Druckfläche: 240 × 335 mm
Druckleistung: 3400 bis 7200 Drucke/Stunde
Gewicht: 350 kg
Anzahl der Walzen im Farbwerk: 11
Anzahl der Walzen im Feuchtwerk: 4



Die Maschine ist serienmäßig ausgestattet mit:

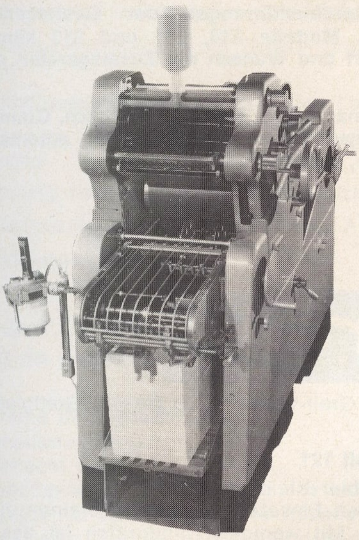
elektrisch verriegelter Schutzvorrichtung gemäß VBG 7 i, hartverchromtem Platten-, Gummituch- und Gegendruckzylinder, Auswerftrommel für Druck bis zum Bogenrand, auswechselbarem Farbwerk, Zwillings-Sauganleger, zwei Schiebemarken, schwenkbarer Vordermarke, verstellbarer Greiferkante für Andruck ab 6 mm, elektr. gesteuerter Doppelbogenauswerfer, Kombiklemme für Folien mit glatter Kante u. allen handelsüblichen Lochungen, 10stuf. Druckgeschwindigkeitsregler, automatischer Farb- und Druckabschaltung, Einhebelschaltung für Maschinenlauf, Feuchtung und Farbe, Beleuchtungsanlage, Auflagenzählwerk, Mikroverstellung für abweichende Folienstärken, sowie zur Anpassung an das jeweilige Druckpapier, Andruckhebel für sauberen ersten Druck, Gummimatte, Werkzeug.

Preis auf Anfrage

Gestetner 211 K

wie Grundmodell 211, jedoch zusätzlich ausgerüstet mit:

Kettenausleger und zwei fahrbaren Auslegetischen für je 5000 Bogen 80 g/qm Papier.



Modell 211 K

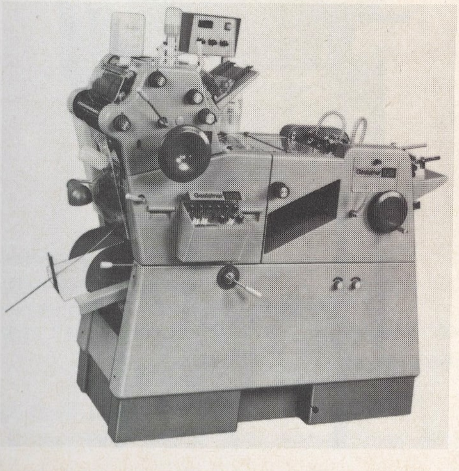
Gestetner 221 S System-Offsetdruckmaschine

Dieses weiterentwickelte Modell läßt sich in Sekunden durch Umlegen eines Wahlschalters von einem vollautomatischen System-Offsetvervielfältiger mit Folieneinzug und Folienauswurf in eine Standard-Druckmaschine verwandeln.

Gestetner 221 S

Standardausrüstung

Elektronisch gesteuerte Schaltautomatik
Dreistelliges Digital-Rückstellzählwerk
Automatische Gummituchwaschanlage mit Trockenvorrichtung
Folienzuführtisch
Folienauswurf
Vorfeuchter für Papierfolien
Zwillingssauganleger und einstellbare Dreifach-Blasluftvorrichtung
Einzel-Einzugsrolle
Doppelbogenauswerfer mit automatischer Rückstellung



Zwei Schiebemarken zur wahlweisen Bedienung
Schweikbare Vordermarke
Automatisch gesteuerter Andruckhebel gewährleistet sauberen Druck vom ersten Bogen an
Eingebaute Druckbild-Höhenverstellung
Plattenzylinder mit automatischer Kombiklemme für Druckfolien mit Lochung und Kurzfolien mit glatter Kante für Systemarbeiten
Hartverchromter Platten-, Gummi- und Gegendruckzylinder
Auflagenzählwerk
Greiferauslage mittels Auslegetrommel für Drucke bis zum Bogenrand an 3 Seiten
Verstellbarer Auslegestapel
Beleuchtungsanlage über der Auslage
Elektrisch verriegelte Schutzvorrichtung über den Druckzylindern gemäß VGB 7 i
Auswechselbares Farbwerk
Verstellbare Greiferkante für Andruck ab 6 mm
Automatische Wasser-, Farb- und Druckabschaltung bei Fehlbogen
Mikroverstellung für abweichende Folienstärken
Mikroverstellung zur Anpassung an das jeweilige Druckpapier
Andruckhebel für sauberen ersten Druck
Gummimatte
Abdeckhaube
Werkzeugtasche mit Farbspachtel.

Technische Daten

Größtes apierformat: 28 x 39 cm

Kleinstes Papierformat: 7,6 x 7,6 cm

Papiergewicht: 30-300 g/m²

Größte Druckfläche: 24 x 33,5 cm

Format der Druckfolie: 254 x 381 mm mit Gestetner Pinbar-Lochung, sowie Folien mit glatter Kante. Durch auswechselbare Aufhängeschienen auch alle im Kleinoffset DIN A 4 handelsüblichen Folienformate und Lochungen.

Druckgeschwindigkeit: 4200 bis 9000 Drucke/h, 10 Stufen-Schaltung

Andruckkante: von 6 bis 8 mm einstellbar

Anleger-Stapelhöhe: 55 cm = 5000 Bogen 80 g/m²-Papier

Ausleger-Stapelhöhe: 10 cm

Nettogewicht: 408 kg

Standfläche der Maschine: die Maschine steht auf einer Gummimatte mit den Abmessungen 183 x 91,5 cm

Länge und Breite der Maschine: 155 x 64 cm

Löhe der Maschine: 144 cm

elektr. Anschluß: 220 Volt Wechselstrom

Absicherung 16 A

Strombedarf: ca. 1,3 kW/h

Antriebsmotor: 1/3 PS

Kompressormotor: 1/3 PS

Kompressor: selbstschmierender Trockenläufer

Farbwerk: bestehend aus 11 Walzen, davon 2 Auftragwalzen und 2 oszillierende Verreiberwalzen, abschwenkbarer Farbkasten mit 13 Zonenschrauben und 11stufiger Farbduktoreinstellung

Feuchtwerk: bestehend aus 4 Walzen, davon 1 Feuchtauftragswahze und 1 oszillierende Verreiberwalze, mechanische Wischwasserregulierung über 10stufige Wasserduktoreinstellung

Folienzuführtisch: für Systemfolien von 152 x 178 mm bis 254 x 330 mm.

Preis auf Anfrage

Gestetner 213

DIN A 3 Offsetvervielfältiger mit Sauganleger für höchste Ansprüche.

Größtes Papierformat: 43 × 32 cm

Kleinstes Papierformat: 7,6 × 12,7 cm

Größte Druckfläche: 42,4 × 32 cm

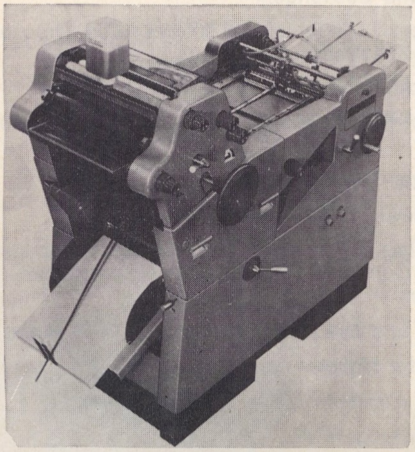
Druckleistung: 3200 bis 6200 Drucke

Gewicht: 513 kg

11 Walzen im Farbwerk, 4 Walzen im Feuchtwerk

Die Maschine ist serienmäßig ausgestattet mit: elektrisch verriegelter Schutzvorrichtung, gemäß VBG 7 i, hart verchromten Platten-, Gummituch-Gegendruckzylinder, Auswerftrommel für Druck bis zum Bogenrand, auswechselbarem Farbwerk, Zwillingssauganleger, 2 Schiebemarken, schwenkbarer Vordermarke, verstellbarer Greiferkante für Andrucke ab 6 mm, elektrisch gesteuerter Doppelbogenauswerfer, automatischer Farb- und Druckabschaltung, Einhebelschaltung für Maschinenlauf, Feuchtung und Farbe, Beleuchtungsanlage, Auflagenzählwerk, Mikroverstellung für abweichende Folienstärken sowie für Anpassung an das jeweilige Druckpapier, Andruckhebel für sauberen ersten Druck, Gummimatte, Werkzeug.

Preis auf Anfrage



Modell 213

Die Standardausführungen der Gestetner-Offsetmaschinen, Modelle 210, 211 und 213 können je nach Bedarf und Wunsch mit Zusatzgeräten ergänzt werden.

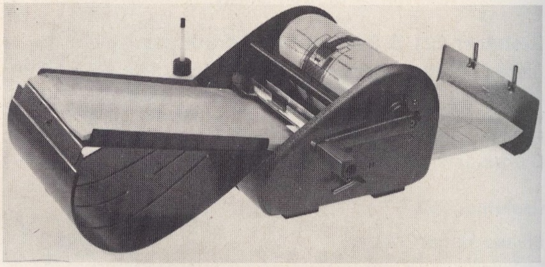
z. B.: Kettenausleger, Folien-Zuführtisch, Gummituch-Waschanlage, Farbwerk-Waschanlage, automatischer Vorfeuchter, Arbeitstische, etc.

greif

Hersteller: Greif-Werke, 3380 Goslar, Greifplatz

Modell Greif 121

Transportabler Kleinumdrucker
Ideal für den Einsatz in Schulen, Vereinen, für Vorträge usw. Mit wenigen Handgriffen ist das Gerät einsatzbereit. Andruckwalze 3fach verstellbar: Nullstellung, schwacher Andruck, starker Andruck. Filzfeuchtung, Handantrieb. Druckfläche: 210 x 300 mm. Gewicht: 8,5 kg.

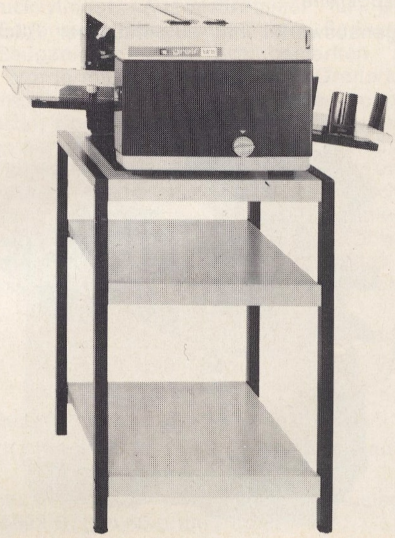


Modell Greif 125 (elektrisch)

Alle Griffe und Knöpfe liegen an der Bedienungsseite.

Konstante Druckgeschwindigkeit.

Automatische Papierzuführung.



Feuchtung des Druckpapiers über Walzen

Zählwerk. Auf Wunsch mit Schalt- und Repetierzähler

Druckhöhenverstellung während des Laufs

Aufspannen des Druckoriginals einfach und zuverlässig.

Feuchtung des Druckpapiers über Walzen.

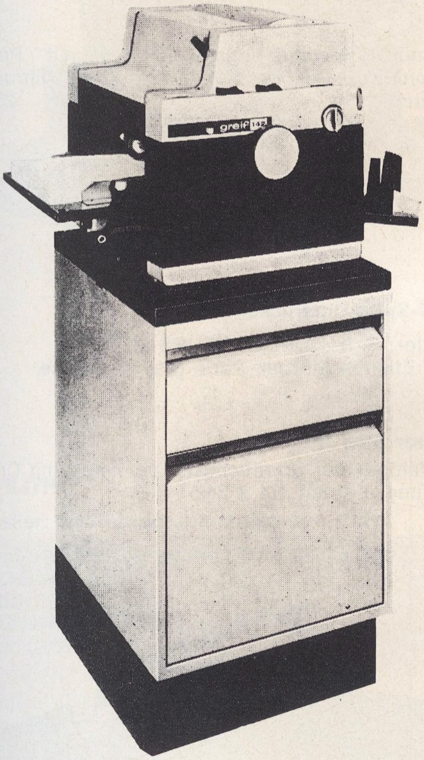
Einklappbarer Papieranlegetisch und Auffangtisch

Druckfläche: 220 × 350 mm

Modell Greif 142 (elektrisch)

Alle Griffe und Knöpfe liegen an der Bedienungsseite.

Konstante Druckgeschwindigkeit.
Automatische Papierzuführung.
Paßgenauer Druck.
Druckhöhenverstellung während des Laufes
Nullstellzähler oder Schalt- und Repetierzähler.
Halbautomatisches Farbwerk. Spindelfärbung.
Einklappbarer Papieranlegetisch und Auffangtisch.
Druckfläche: 215 × 350 mm



Stahlrohrtisch 155

zusätzlich 2 Stahlböden.
Zusammenlegbar, Profilrahmen.
Moderne Farbkombination: Lichtgrau und Nachtblau.

Preise auf Anfrage

Modell Greif 124

Wie Modell 125, jedoch ohne elektrischen Antrieb

Modell GREIF 145 (Elektroantrieb)

Schablonendrucker mit stufenloser Variomatic.

Druckgeschwindigkeit von 40—100 Drucke je Minute.

Steigtisch mit 500 Blatt Anlage.

Vorwahlautomatik für Auflagenhöhe (Schaltzähler) und mit zusätzlichem Nullstellzähler.

Druckhöhenverstellung während des Laufs.

Vollautomatisches sechsstufiges Farbwerk — Spindelfärbung.

Zum Bedrucken von Hartpost kann ein Bandausleger mit Zwischenwerfer angeschlossen werden.

Preise auf Anfrage

Schranktisch 150 (Stahl)

mit zwei verschließb. Schubfächern. Zentralschloß.

Modell Greif 141

Gleiches Modell wie Greif 142 ohne elektr. Antrieb

Preise auf Anfrage

IBM

IBM Deutschland GmbH

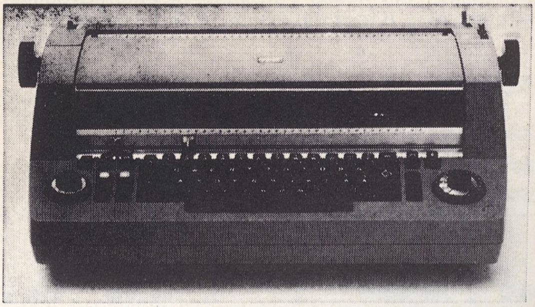
Am Wallgraben 99
7000 Stuttgart 80

Telefon (07 11) 78 39-1
FS 7 255 890 ibm d

IBM Textverarbeitung

Rationalisierung im Büro ist eine der Aufgaben des Organisationskonzeptes der IBM Textverarbeitung. Texte diktieren, schreiben, speichern, korrigieren, kopieren, Texte setzten und fernverarbeiten sind Funktionen, für die die IBM Textverarbeitung die erforderlichen Geräte anbietet.

IBM 72 Composer ist eine Setzmaschine in Schreibmaschinenform. Das Setzen ist so einfach wie das Schreiben. Die Satzqualität ist dem Bleisatz ähnlich, das Schriftstück ist die reproreife Vorlage für den Druck. Einsatzschwerpunkt ist der Offsetdruck. Die Bedienung des Composers er-

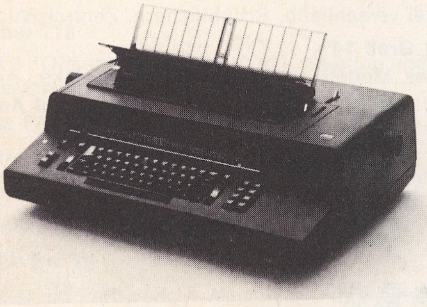


IBM 72 Composer

fordert nur wenige zusätzliche Kenntnisse. Typenträger ist der Kugelkopf. Es stehen die gebräuchlichsten Satzschriften in den Größen von 6 bis 12 Punkt in mager, normal, halbfett, kursiv und kursivhalbfett zur Verfügung. Fremdsprachensatz ist möglich. Der Randausgleich wird durch einen einfachen Ausschließmechanismus erleichtert.

IBM Composer

Die **IBM 82 Composer** ist eine Schreibsetzmaschine mit elektronischem Arbeitsspeicher. Alles, was auf der Tastatur geschrieben wird, erscheint nicht nur auf dem Papier, sondern wird gleichzeitig in einem elektronischen Arbeitsspeicher aufgezeichnet. Dafür steht eine Kapazität von 8000 Zeichen (MOSFET-Technik) zur Verfügung. Auch die Steuerbefehle für Setzart, Satzbreite, Einzug und Einrückungen sowie die Angaben für Tabellensatz werden einfach über die Tastatur eingegeben.



IBM 82 Composer

Eingabefehler lassen sich durch einfaches Überschreiben im Arbeitsspeicher korrigieren. Bei nachträglichen Texteinschüben oder Streichungen ordnet die Maschinenlogik den nachfolgenden Text elektronisch neu an, auch mit neuen typographischen Angaben für die Satzordnung. Lediglich neu entstehende Worttrennungen müssen manuell vorgenommen werden. Der IBM 82 Composer fertigt dann mit 14 Zeichen pro Sekunde eine fehlerfreie repro-reife Reinschrift an.

Der elektronische Arbeitsspeicher läßt sich teilen, so daß eilige Arbeiten im Speicher II erledigt werden können, ohne daß davon die laufende Arbeit berührt wird.

Der IBM 82 Composer erlaubt die Wiedergabe des Textes in folgenden Anordnungen: Blocksatz, Flattersatz, — auch rechtsbündig, Rauhsatz, Auspunktieren, Ausschließen, Zentrieren, Tabellen- und Mehrspaltensatz. Ein neues Farbband in einer Großkassette hat eine Kapazität von ca. 100 000 Anschlägen.

PREISLISTE

Composer	Kauf
IBM 72 Composer	ab **DM 13 080,–**
IBM 82 Composer	**DM 24 820,—**

	Miete A 1)
IBM 72 Composer	ab **DM 654,—**
IBM 82 Composer	**DM 830,—**

	Miete B 2)
IBM 82 Composer	**DM 730,—**

1) A: 3 Monate Mindestvertragsdauer

2) B: 24 Monate Mindestvertragsdauer

Weitere Eintragungen über IBM Textverarbeitung siehe unter:

Diktiergeräte
Kopiergeräte
Magnetkartenmaschinen
Schreibmaschinen

LORDUS-COMPAKT-UMDRUCKER

Hersteller: Störmer & Co. KG,
Küllenhahner Straße 225
5600 Wuppertal 12, Telefon (02 02) 40 13 77

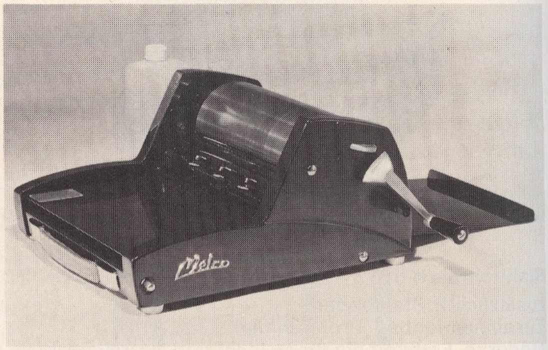
Handumdruckvervielfältiger LORDUS mit Pumpe (Rotations-Kurbel-Apparat, Ganzmetall-Ausführung) unverbindlich **DM 259,—**

METRO-Spirit-Umdrucker

Hersteller: S. A. DUPLICATEURS METRO
50, rue Etienne Marcel, Paris (2e) — France

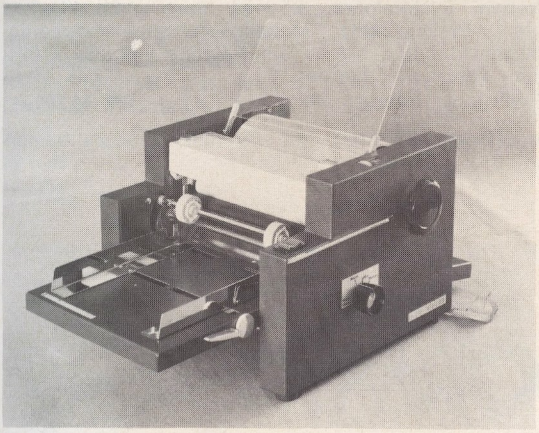
Tragbarer MAJOR:

Vervielfältiger auf Spiritusbasis, per Hand, mit Druckverstellung, Format: 24 x 34,5

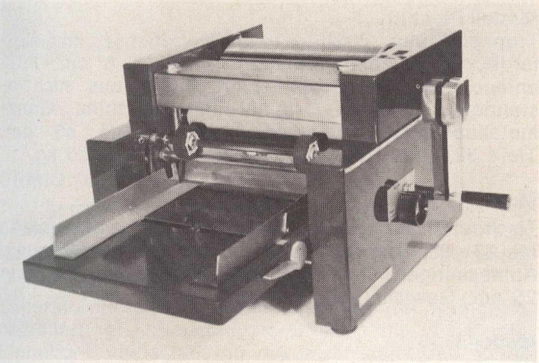


DELTA ELS

Spiritusumdrucker, elektrisch-vollautomatisch, Abzug Blatt für Blatt, 80 Abzüge in der Minute, etc.



DELTA SA
Die gleiche wie DELTA ELS nur per Handbetrieb.



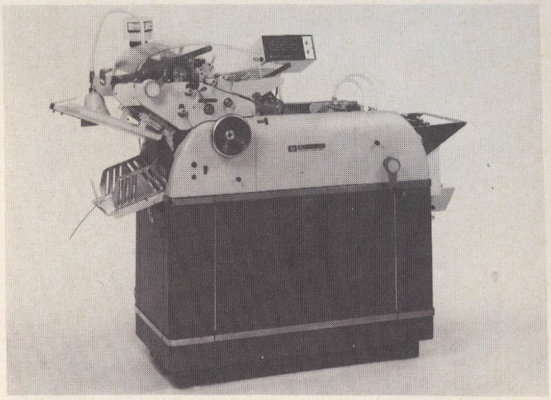
MULTILITH

Hersteller: Addressograph-Multigraph Corp.

Vertrieb: Addressograph-Multigraph GmbH
Robert-Bosch-Straße 5
Postfach 10 20 08
6072 Dreieich bei Frankfurt/Main
Telefon (0 61 03) 30 11

Kleinoffset-Druck- und Systemvervielfältigungsmaschinen bis zum DIN A 3 Überformat.

Modell 240 GS	**DM 14 490,—**
Modell 1250 HS	**DM 18 550,—**
Modell 1250 HS Kettenausleger (5000)	**DM 24 330,—**
Modell 1250 AF Halbautomat	**DM 25 750,—**
Modell 1250 ASC Automat	**DM 35 550,—**
Modell 2852 Druckvollautomat mit Stapelanleger und Schwenkstapler	**DM 39 980,—**
Modell TCS 4250 Maßstab 1:1 und Verkleinerung 4 %, 20 %, 30 %	**DM 84 550,—**



Modell TCS 4975	**DM 126 300,—**
Modell 2975	**DM 85 850,—**
Modell 1850 A 3	**DM 25 600,—**
Modell 1850 Kettenausleger 5000 Blatt	**DM 31 850,—**
Modell 805 elektrostatische Kamera	**DM 39 500,—**

AM Foto-Direkt-Verfahren

Direkte fotografische Bildübertragung auf den Druckträger ohne Negative und Dunkelkammer für Strich, Fläche und Raster.

Kameramodelle:

Modell Reprodraft	**DM 4 968,—**
Modell Monitor	**DM 8 532,—**

Entwicklungsgeräte dazu für Dunkelkammer- oder Hellraum-Betrieb:

Unitransfer 40	**DM 3 243,—**
Copyrette 410	**DM 1 231,—**
Transfer 390	**DM 1 064,—**
CP 37	**DM 743,—**

AM Metallplattenübertragungsgeräte

Modell Rectoplan I für DIN A 3	**DM 3 326,—**
Modell Rectoplan II für DIN A 2	**DM 5 168,-**
Modell Rectoplan II S	**DM 6 248,—**

océ

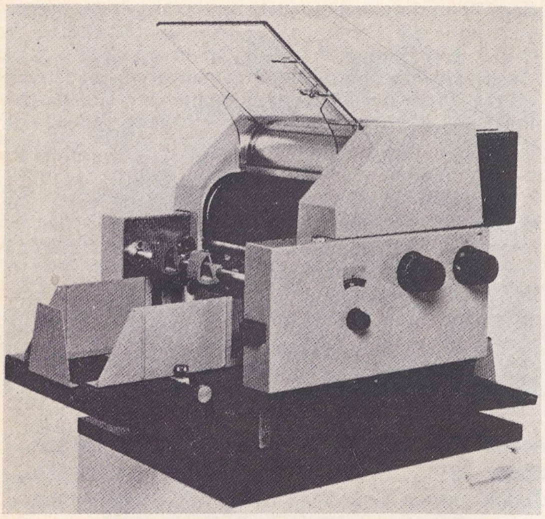
Fabrikat: Océ

Lieferant:

Océ-van der Grinten GmbH,
4330 Mülheim-Ruhr, Solinger Straße 5—7

Océ 2110 Offsetvervielfältiger

Kompakter Büro-Offsetvervielfältiger mit Einknopfbedienung. Papierformat max. 350 × 260 mm, min. 75 × 125 mm, Papiergewichte von 40—200 g/qm, Greiferrand 6 mm, Steigtisch für 1000 Blatt/70 g, Einzelblattauslösung. Halbautomatische Einspannung für Flatterfolien und Einhängeschienen für gelochte



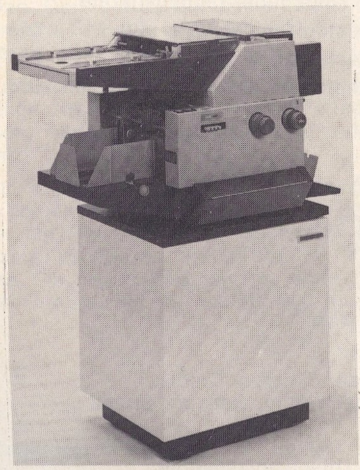
Papier- und Metallfolien. Druckfläche 330 × 245 mm. Das Farbwerk (8 bzw. 9 Walzen) ist mit einem Griff auswechselbar, Vorwahleinrichtung für Farbe und Wasser; eingebaute Etchvorrichtung und Gummituchwaschwerk, Wascheinrichtung für das Farbwerk, Auflagenvorwahl bis 9999.

Druckleistung:

einstellbar von 3200 bis 7200 Drucke/Std.
Maße und Gewicht: 89 × 54 × 50 cm, Gewicht 80 kg,
Preis incl. Unterschrank: **DM 9 750,—**

Océ 2120 Bürodruck-Automat

Diese Weiterentwicklung der Océ 2110 bietet den Vorteil, daß bis zu 30 Offsetfolien angelegt werden können, von denen dann automatisch nacheinander die vorgewählte Auflage gedruckt wird.



Wenn das letzte Blatt Druckpapier verbraucht ist, stoppt das Gerät und setzt nach dem Auffüllen genau dort wieder ein, wo es aufhörte.

Zum Schluß schaltet das Gerät erst dann wieder ab, wenn das Gummituch vollkommen gereinigt ist.

Neben Systemfolien können auch manuell Papier-, Plastik- oder Metallfolien, verschiedenartig beschichtet und bis zu einer Größe von 254 x 394 mm, verarbeitet werden.

Preis incl. Unterschrank: **DM 14 250,—**

ORMIG

ORMIG Organisationsmittel GmbH
Werk Oeynhausen
Brunhildestraße 18, 4970 Bad Oeynhausen

Vervielfältiger für Flächenumdruck

Modell Piccolo

Transportables Tischgerät für Handbetrieb mit Kofferdeckel. Einzelblattanlage bis 23×35,6 cm. Filzanfeuchtung. Anfeuchtungsvorrichtung aus nichtrostendem Edelstahl. Original-Einspannschlitz. Ganzmetallausführung. Abmessungen: Breite 43 cm, Tiefe 32,5 cm, Höhe 18,5 cm. Gewicht ca. 7,5 kg.

Modell D 18

Tischgerät für Handbetrieb und Einzelblattanlage bis 23×35,6 cm in trapezförmiger Kofferausführung. Abmessungen: Breite 44 cm, Tiefe 59,5 cm, Höhe 25 cm. Gewicht: ca. 10,5 kg.

Modell D 19

Wie Modell D 18, jedoch mit stufenloser Regulierung des Anpreßdrucks und regulierbarer Kunststoff-Membranpumpe. Abmessungen: Breite 45,5 cm, Tiefe 59,5 cm, Höhe 25 cm. Gewicht ca. 11 kg.

Modell D 20

Tischgerät für Handbetrieb mit automatischer Papierzuführung vom Stapel bis zu 200 Blatt bis 23×35,6 cm. Stufenlose Regulierung des Anpreßdrucks. Original-Einspannklemme. Anfeuchtungsvorrichtung und Dosiermöglichkeit der Abzugsflüssigkeit mit Skalenhandrad. Abmessungen: Breite 47 cm, Tiefe 71 cm, Höhe 25 cm. Gewicht: ca. 15 kg.

Modell D 21

Tischgerät für Handbetrieb mit automatischer Papierzuführung von Stapeln bis 250 Blatt bis 21,4 x 29,7 cm. Kleinstes Format bei automatischer Papierzuführung DIN A 6. Feineinstellung der Papierstapelhalterung. Stufenlose Regulierung des Anpreßdruckes. Druckhöhenverstellung, daher punktgenauer Druck auf allen Abzügen. Original-Einspannklemme. Abdeckplatte dient hochgeschwenkt als Original-Anlegetisch. Rollenanfeuchtung mit Saugfilz, Verteilerfilz und selbsttätiger Niveauregulierung. Durch Primärfeuchtung ist die Maschine sofort einsatzbereit. Zähler mit Nullstellrädchen.

Abmessungen: Breite 50 cm, Tiefe 73 cm, Höhe 29 cm.

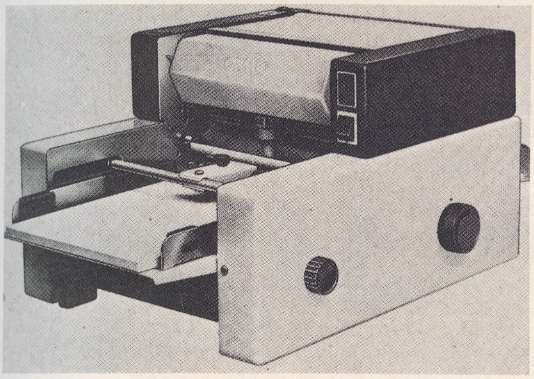
Gewicht: ca. 19,5 kg

Modell D 22

wie Modell D 21, jedoch mit elektrischem Antrieb. Drucktasten für Einzelblatt- oder Dauerdurchlauf. Nach Durchlauf des letzten Blattes schaltet die Maschine automatisch ab.

Abmessungen: Breite 38 cm, Tiefe 73 cm, Höhe 29 cm.

Gewicht: ca. 23,5 kg.



Modell D 22

ORMIG D 2300 HA

Tischgerät für Handbetrieb mit automatischer Papierzuführung vom Stapel bis zu 250 Blatt für Formate bis 23 x 36 cm. Kleinstes Format bei automatischer Papierzuführung DIN A 6.

Separatoreinrichtung, Feineinstellung der Papierstapelhalterung, Druckhöhenverstellung bis ± 15 mm. Einhebel-Stufenschaltung für zwei getrennte Original-Einspannklemmen.

Original-Anlegetisch.

Filzanfeuchtung.

Füssigkeitspumpe mit Mikro-Feindosierung. Zähler mit Nullstelleinrichtung.

Abmessungen: Breite 61 cm, Tiefe 75 cm, Höhe 34,5 cm

Gewicht: ca. 42 kg

Zusatzeinrichtungen

System-Handanlegetisch für Einzelblattanlage

Schrankständer mit seitlicher Tischplatte

ORMIG D 2300 MSY

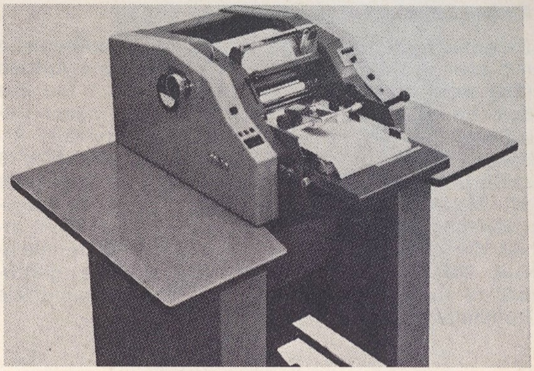
Ständermodell mit elektrischem Antrieb für Formate bis 23 x 36 cm.

Elektrische Druckauslösung durch Abzugsblatt oder durch elektrischen Fußschalter.

Ablage der Umdrucke wahlweise nach hinten oder bei einer Papierlänge bis 330 mm über Transportband zur Bedienungsseite.

Abmessungen: Breite 90 cm, Tiefe 72 cm, Höhe 98,5 cm

Gewicht: ca. 92 kg



ORMIG D 2300 MSY

ORMIG D 2300 MSYA

wie Modell D 2300 MSY, jedoch zusätzlich mit automatischer Papierzuführung vom Stapel bis zu 250 Blatt. Kleinstes Format DIN A 6.

ORMIG D 2300 MTA

wie Modell D 2300 HA, jedoch mit elektrischem Antrieb.

ORMIG D 3600 HA

wie Modell D 2300 HA, jedoch für Formate bis 36 x 43 cm

Kleinstes Format bei automatischer Papierzuführung DIN A 5

ORMIG D 3600 MSY

wie Modell D 2300 MSY, jedoch für Formate bis 36 x 43 cm

ORMIG D 3600 MSYA

wie Modell D 2300 MSYA, jedoch für Formate bis 36 x 43 cm

ORMIG D 3600 MTA

wie Modell D 2300 MTA, jedoch für Formate bis 36 x 43 cm

Kleinstes Format bei automatischer Papierzuführung DIN A 5

Organisations-Zeilenumdruckmaschine für Arbeitsvorbereitung, Stücklistenwesen, Auftragswesen, Statistik

Hand-Zeilenumdrucker HZ 210

Zeilenumdruckmaschine mit Handantrieb für Handwerks- und Kleinbetriebe.

Das System HZ 210 ermöglicht es auch dem kleinsten Betrieb, schrittweise eine Organisation aufzubauen, die mit der Größe des Betriebes wächst und alle Bereiche von der Auftragsannahme, über die Personal- und Werkstattsteuerung und Kostenerfassung bis zur Rechnungslegung umfaßt.

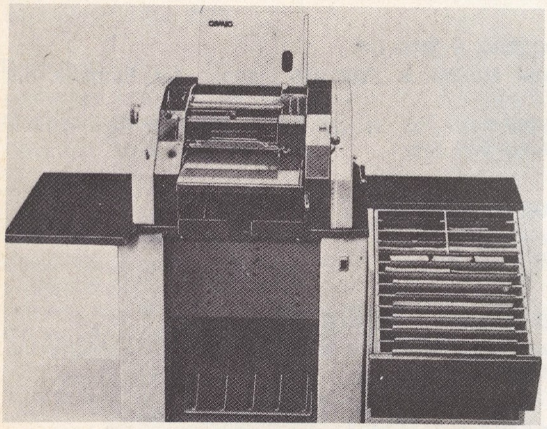
Als Programmpaket gibt es die HZ 210 mit der Beschriftungseinrichtung BE und den erforderlichen Standardformularen.

Modell Selector HN und EN

Zeilenumdruckmaschine für Klein- und Mittelbetriebe mit geringem Arbeitsanfall. Mit elektrischem Antrieb (EN) oder mit Handbetrieb (HN) lieferbar. Mit der Selector erhalten auch Betriebe mit geringem Beleganfall die Möglichkeit, eine ordnungsgemäße Arbeitsvorbereitung aufzubauen. Lediglich einmal wird der Arbeitsplan geschrieben, von dem dann mit Hilfe der Maschine in wenigen Minuten alle Auftragsunterlagen fehlerfrei umgedruckt werden. Man erhält die Grundlage für einen genauen Materialeinkauf, eine bessere Arbeitseinteilung, eine gleichmäßige Auslastung des Betriebs, eine einwandfreie Terminplanung und vieles mehr.

Modell AV 9 Universal

Die kleinste Zeilenumdruckmaschine mit Stempelwerken. Drei oder vier Stempelwerke mit je 10 Stellen für die auftragsbezogenen Daten. Die ORMIG AV 9 druckt ein- und zweizeilig, auch mit automatischem Transport. Zwei Kopfgrößen sind möglich. Ganzseitiger Umdruck bis zu 420 mm Länge bei 230 mm Trommelbreite, Druckverstärkung bis zu 5 Stufen. Auslösung durch Fußpedal. Der jeweilige Zeilenstand wird durch eine Skalenscheibe angezeigt.



Modell AV 9 Universal

Modell AV 12 Universal

Automatischer Zeilenumdruck für Auftragswesen, Stücklistenorganisation, Arbeitsplanorganisation

Die ORMIG AV 12 druckt aus einem Original vollautomatisch Kopf und eine beliebige Anzahl von zusammenhängenden Zeilen (1—25 Zeilen) in einem Durchlauf auf Belege und Einzelzettel um. Echter Zeilenumdruck durch mechanische Druckunterbrechung, ohne Abdeckmasken. Ganzseitige Abzüge bis DIN A 4 bzw. 23 x 36 cm (Folio).

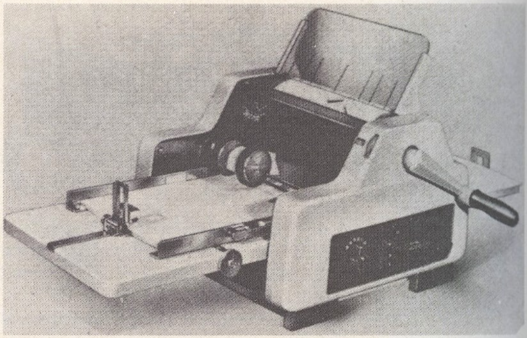
Zwei verschiedene Kopflängen (bis zu 23 Zeilen) sind programmierbar.

Automatischer Zeilentransport von Zeile zu Zeile. Anzeigevorrichtung für Anfang und Ende des umzudruckenden Abschnitts.

Vorsteckeinrichtung zum Bedrucken von z. B. Artikelsammelkarten.

Die Maschine hat eine zweite Einspannklemme für Zusatzoriginale und Abdeckstreifen.

Hersteller: RENA Büromaschinenfabrik GmbH & Co., 8024 Deisenhofen bei München, Tel. (0 89) 6 13 15 94



Hand-Umdrucker RENA-D-2

Handumdrucker mit automatischer Papierzuführung für alle Formate von Karteikarten bis Folio; einwandfreie Papierführung, sogar bei Luftpostpapier; hohe Ausnutzbarkeit des Negativs durch präzise Einstellmöglichkeiten des Druckes und der Feuchtung; leicht veränderbare Höhe und Seitenlage des Textes. **DM 1 220,-**

Elektrischer Umdrucker RENA-DE-3

Elektrischer Umdrucker mit automatischer Papierzuführung für alle Formate von Karteikarten bis Folio; zusätzliche Einspannschiene für organisatorische Arbeiten; einwandfreie Papierzuführung, sogar bei Luftpostpapier; hohe Ausnutzbarkeit des Negativs durch präzise Einstellmöglichkeiten des Drukkes und der Feuchtung; leicht veränderbare Höhe und Seitenlage des Textes; sehr hohe Präzision und schnelles Arbeiten mit diesem Gerät. **DM 1 990,-**

Hand-Umdrucker RENA-D-11

Kleiner, tragbarer Umdrucker für Handbetrieb. Ideal geeignet für Konferenzen, Reisen, Außendienst usw. Der Anlege- und der Auffangtisch lassen sich zusammenklappen und bilden einen praktischen Traggriff. In Anbetracht des günstigen Preises lohnt sich die Anschaffung dieser Maschine auch dann schon, wenn man sie nur ab und zu benutzt. **DM 550,-**

Rex•Rotary

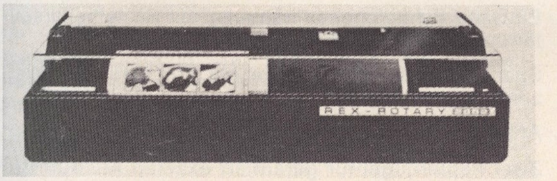
Hersteller: REX-ROTARY INTERN. CORP. A/S. Kopenhagen/Dänemark

Vertreten durch: REX-ROTARY DEUTSCHLAND GMBH, 2000 Hamburg 70, Mühlenstieg 24—26
Telefon 68 24 26, FS 02-13 960

REX-ROTARY 2002 S

Elektronschablonen-Übertragungsgerät mit fester Grauwert- und Linieneinstellung.

Bei einer Leistung von 240 Umdrehungen in der Minute werden die Vorlagen in minutenschnelle elektronisch abgetastet und in die Schablone eingebrannt.



Das Gerät ist transistorisiert und verfügt über eine stabilisierte Spannung für die Brennspannung.

Preis: **DM 4 850,—**

REX-ROTARY 2202 S

Elektronschablonen-Übertragungsgerät für allerhöchste Ansprüche. Neben der Übertragung von einfachem Schriftgut (ca. 2—3 Minuten) können komplizierteste Vorlagen übertragen werden einschließlich Reproduktionen von Originalfotos.

Die Maschine ist so konstruiert, daß man von gleichem Originalmaterial ein positives oder negatives Schriftbild erhalten kann.

Das System für Halbtonbrennung (Fotos) wird mit einfachsten Handgriffen bedient.

Wählbare Walzengeschwindigkeit von 400 oder 600 Touren bestimmen Präzision und Brenndauer.

Das Modell ist mit automatischem Marginalstop versehen. Die Linienzahl ist stufenlos von 50 bis 300 cm einstellbar.

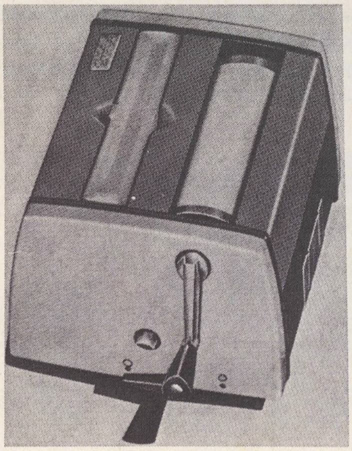
Grauwerteinstellung von 0 bis 9.

Preis: **DM 7 240,—**

REX-ROTARY R 5

Hand-Umdrucker mit Flüssigkeitsbehälter und regulierender Flüssigkeitszufuhr.

Preis: **DM 585,—**

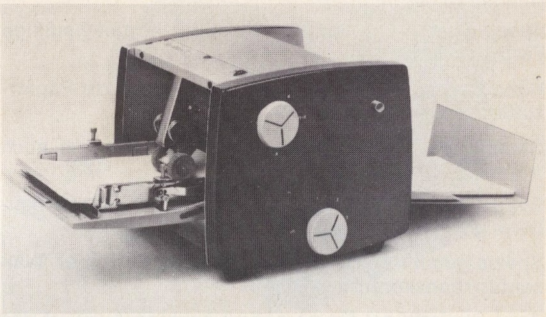


Modell R 5

REX-ROTARY RR 22 E

Automatischer Umdrucker

Automatisches Einziehen des Originals, automatische Papierzuführung, Flüssigkeitsbehälter reguliert selbständig die Flüssigkeitszuführung, Walzenfeuchtung, absolute Druckpräzision, Druckhöhenregulierung, Druckstärke kann während des Vervielfältigens in vier Stufen reguliert werden, staubdicht abzuschließen.



78 Abzüge pro Minute.

300 Abzüge von einem Original durch 4-Stufen-Andruck, bis zu fünf Farben in einem Arbeitsgang!

RR 22 E	**DM 1 895,—**
RR 20 H	**DM 1 335,—**

REX-ROTARY 300 Schablonenvervielfältiger

Tragbares, handbetriebenes Gerät bei einfachster Bedienung. Handeinfärbung, Auflagenzählwerk, Hoch- und Tiefverstellung des Druckbildes sowie Schablonen-Schiefheitsregulierung. 200-Blatt-Papieranlage für Formate von Postkartengröße bis DIN A 4 und Folio. **DM 1 125,—**

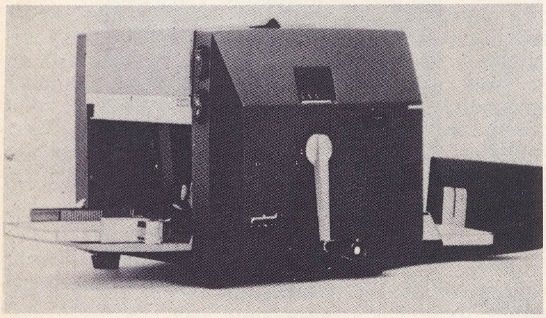
REX-ROTARY 450 Schablonenvervielfältiger

Automatischer Schablonenvervielfältiger.

Formschönes, staubdicht geschlossenes Gehäuse mit zentral angebrachten Bedienungstasten. Formate von

Folio bis Postkartengröße und Papierstärken von 40 g bis Kartonstärke 170 g.

Elektrischer Antrieb, Maschine ist schutzisoliert, mit konstanter Geschwindigkeit von 78 Drucken pro Minute.



Automatische Farbzufuhr, mühelos und schnell auswechselbares Farbsystem, programmierte Farbverteilung.

Anlegetisch für 250 Blatt Papier, millimetergenaue seitliche Placierung des Druckbildes.

Dreistelliges Abschaltzählwerk stoppt automatisch Papierzuführung nach Erreichen der gewünschten Auflage.

Spezialgummi-Farbverreibewalze leistet gleichmäßige Farbverteilung.

Hohe Druckgenauigkeit durch synchronisierte Papierzuführung.

Stufenlose Druckhöhenregulierung von 40 mm auch während des Laufs.

Einfache Schablonenaufhängung mit Schiefheitsregulierung am Farbträger.

Spezialgummi-Andruckwalze mit automatischer Walzenfunktionskontrolle.

Zwei Papierflügel für garantiert exakten Auswurf des bedruckten Papieres.

Auffangmulde mit Seitenführung, einstellbar für unterschiedliche Papierformate.

Preis:	**DM 2 595,—**

REX-ROTARY 400 Schablonenvervielfältiger

Automatischer Schablonenvervielfältiger
Ausführung wie Modell REX-ROTARY 450, jedoch ohne elektrischen Antrieb.

Preis:	**DM 1 868,—**
Stahlschrank mit 1 Zwischenfach	**DM 565,—**

REX-ROTARY 750 Schablonenvervielfältiger

Automatischer Schablonenvervielfältiger für hohe Ansprüche.

Formschönes, staubdicht geschlossenes Gehäuse mit zentral angebrachten Bedienungstasten. Formate von Folio bis Postkartengröße und Papierstärken von 40 g bis Kartonstärke 170 g.

Elektrischer Antrieb, Maschine ist schutzisoliert.

Zwei Geschwindigkeiten von 60 oder 100 Drucken pro Minute.

Automatische Farbzufuhr, mühelos und schnell auswechselbares Farbsystem, programmierte Farbverteilung.

Vollautomatischer Steigtisch für 500 Blatt Papier, millimetergenaue seitliche Placierung des Druckbildes auch während des Laufs, ausklappbarer Stabilisator für dünne Papiere.

Vierstelliges Abschaltzählwerk stoppt automatisch Papierzuführung nach Erreichen der gewünschten Auflage.

Zwei oszillierende Spezialgummi-Farbverreibewalzen leisten gleichmäßige Farbverteilung auch bei Flächendruck.

Punktgenauer Druck durch doppelt synchronisierte Papierzuführung, wichtig für Mehrfarbendruck.

Stufenlose Druckhöhenregulierung von 55 mm auch während des Laufs.

Einfache Schablonenaufhängung mit Schiefheitsregulierung am Farbträger.

Spezialgummi-Andruckwalze mit automatischer Walzenfunktionskontrolle.

Antriebsvorrichtung für Zwischenleger.

Zwei Papierflügel für garantiert exakten Auswurf des bedruckten Papieres.

Auffangmulde mit Seitenführung, einstellbar für unterschiedliche Papierformate.

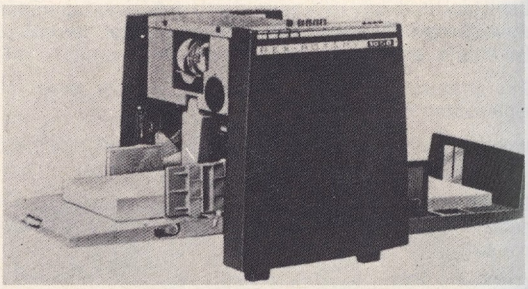
Preis:	**DM 4 008,—**

REX-ROTARY 1050 S Schablonenvervielfältiger

Vollautomatischer Schablonenvervielfältiger
für höchste Ansprüche.

Formschönes, staubdicht geschlossenes Gehäuse mit zentral angebrachten Bedienungstasten. Beleuchteter Anlege- und Auffangtisch. Formate von Folio bis Postkartengröße und Papierstärken von 40 g bis Kartonstärke 170 g.

Elektrischer Antrieb, Maschine ist schutzisoliert mit stufenlos regulierbarer Geschwindigkeit von 50 bis 150 Drucken pro Minute.



Vollautomatische Farbzufuhr, mühelos und schnell auswechselbares Farbsystem, programmierte Farbverteilung, akustisches Zeichen, wenn Farbpatrone leer ist.

Vollautomatischer Steigtisch für 500 Blatt Papier. Neues, einzigartiges Papieranlegesystem mit Eckenseparatoren. Verhindert auch bei Schwankungen in der Papiergröße den Durchlauf mehrerer Bogen.

Vierstelliges Abschaltzählwerk stoppt automatisch Papierzuführung und Motor nach Erreichen der gewünschten Auflage.

Zwei oszillierende Spezialgummi-Farbverreibewalzen leisten gleichmäßige Farbverteilung auch bei Flächendruck.

Punktgenauer Druck durch doppelt synchronisierte Papierzuführung, wichtig für Mehrfarbendruck.

Stufenlose Druckhöhenregulierung von 55 mm auch während des Laufs.

Einfache Schablonenaufhängung mit Schiefheitsregulierung am Farbträger

Spezialgummi-Andruckwalze mit automatischer Walzenfunktionskontrolle.

Antriebsvorrichtung für Zwischenleger.

Zwei Papierflügel für garantiert exakten Auswurf des bedruckten Papieres.

Ein neukonstruierter Papierabstreifer gehört zur Standardausführung und trennt auch bei Flächendruck den Bogen sauber und exakt von der Schablone.

Auffangmulde mit Rüttler und Seitenführung, einstellbar für unterschiedliche Papierformate.

Preis: **DM 5 310,—**

REX-ROTARY D 490 DF Vervielfältiger

Vollautomatischer Schablonen-Vervielfältiger in Doppelfolio-Größe, maximal zu bedruckendes Papierformat bis 370 x 465 mm.

Staubdicht geschlossenes Gehäuse. Zentrale Bedienung. Beleuchteter Anlege- und Auffangtisch.

Formate von Postkartengröße (DIN A 6) bis Doppelfolio (DIN A 3). Papierstärken von 40 g bis 170 g Kartonstärke.

Elektrischer Antrieb. Stufenlos regulierbar.

Vollautomatische Farbzufuhr, mühelos und schnell auswechselbares Farbsystem, programmierte Farbverteilung. Akustisches Zeichen, wenn Farbpatrone leer ist.

Automatischer Steigtisch für 500 Blatt Papier, millimetergenaue seitliche Plazierung des Druckbildes. Ausklappbarer Stabilisator für dünneres Papier.

Vierstelliges Abschaltzählwerk, stoppt automatisch Papierzuführung und Motor nach Erreichen der gewünschten Auflage.

Zwei oszillierende Spezialgummi-Farbverreibewalzen garantieren gleichmäßige Farbverteilung auch bei Flächendruck.

Stufenlose Druckhöhenregulierung von 55 mm auch während des Laufs.

Eine eingebaute Antriebsvorrichtung für Zwischenleger.

Zwei Papierflügel für garantiert exakten Auswurf des bedruckten Papieres.

Auffangmulde mit Seitenführung stufenlos einstellbar für die unterschiedlichen Papierformate.

Preis: **DM 8 399,—**

REX-ROTARY 1502 S

Automatischer vollverkleideter Offset-Vervielfältiger für hohe Ansprüche.

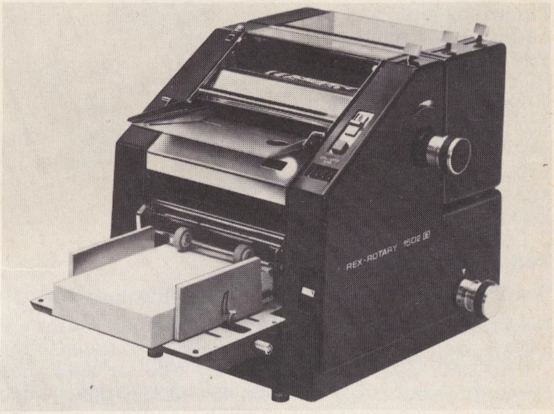
Ausstattung:
Einschaltknopf mit optischer Kontrolle.
Vorprogrammierte Zentralbedienung über einen Programmwähler. Schaltet alle nötigen Vorgänge zwangsmäßig in richtiger Reihenfolge.

Schnell - neukonstruierter halbautomatischer Papierfolieneinzug mit Fixierung.

Kombiniertes Anfeucht- und Farbwerk (Hydro-Colorwerk) mit kurzem Fluidweg. Zweite Auftragsverreibewalze gehört zur Grundausstattung. In wenigen Sekunden ist das gesamte Farbwerk komplett auswechselbar.

Automatischer Steigtisch für 500 Blatt Papier. Eckenseparatoren sichern präzise Papierzuführung und verhindern somit, daß mehr als ein Blatt Papier durch die Maschine gezogen wird.

Millimetergenaue seitliche Placierung des Druckbildes.



Vierstelliger Rückstellzähler. Nach Erreichen der gewünschten Auflage stellt sich der Papiertransport automatisch ab. Bei Unterbrechung der Papierzufuhr schaltet sich die Maschine ebenfalls selbständig aus.

Stufenlose und präzise Druckhöhenregulierung bis 70 mm während des Laufs. Nach Veränderung der Druckhöhe kein Waschen des Gummituches erforderlich.

Federnd gelagertes Dreizylindersystem gleicht unterschiedliche Druckträgerstärken und Papierstärken selbständig aus. Keine Zylinderverstellung nötig.

Farbabstoßende Zylinderoberfläche.

Punktgenauer Druck, auch bei unterschiedlicher Laufgeschwindigkeit.

Taste für Einzelblattzuführung.

Ausstattung:
Gesteuerter Papierauswurf durch zwei Auswurfringe. Auffangmulde mit präziser Stapelvorrichtung.

Rollenetschwerk,
Gummituchreinigungswerk,
gehören zur Grundausstattung und sind im Preis mit eingeschlossen.

Druckgeschwindigkeit:
Stufenlos einstellbar 2500 bis 7500 Drucke pro Stunde. Vor- und zurücklaufender Kriechgang.

Papierformate:
Kleinstes Format 75×100 mm
Größtes Format 268×360 mm

Druckfläche:
Maximal 260×335 mm

Papierstärke:
40 g/qm bis 190 g/qm

Greiferkante:
7 mm

Antrieb:
180 W Motor 220 V 50 Hz

Preis:
Automat mit Wasch- und Fixierwerk DM 9 890,—

REX-ROTARY Offsetdruckmaschine, Modell RR 1503

Standard-Ausführung DM 16 485,—

Zusätzliche Ausrüstung möglich:

Ersatzfarbwerk
Farbwerkwaschanlage
Vorfeuchter
Rückstellzählwerk
Gummituchwaschanlage
Folienzuführtisch
Bestäubungsanlage
Arbeitstisch 3reihig
WG Druckspenderhalterung
WG Druckspender

Technische Details:

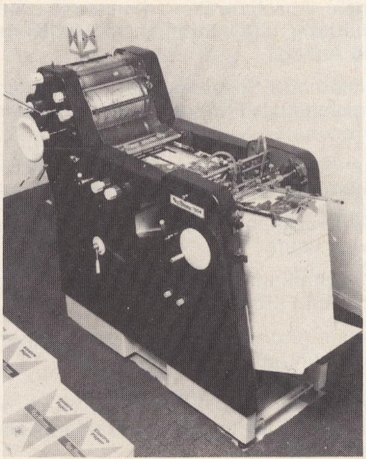
Größtes Papierformat:	255 x 380 mm
Kleinstes Papierformat:	75 x 125 mm
Größtes Druckformat:	245 x 335 mm
Papiergewicht:	von 45 — 225 g/qm
Druckgeschwindigkeit:	3200 — 7200 Drucke/h
Stapeltisch:	750 Blatt bei 70 g/qm-Papier
Farbwerk:	9 Walzen, davon 2 Auftragswalzen
Feuchtwerk:	4 Walzen

REX-ROTARY Offsetdruckmaschine, Modell RR 1504

Standard-Ausführung DM 27 560,—

Zusätzliche Ausrüstung möglich:

Rückstellzählwerk
Ersatzfarbwerk
Gummituchwaschanlage
Trockenvorrichtung für Gummiwaschanlage
Farbwerkwaschanlage
Vorfeuchter
Kettenausleger
Folienzuführtisch
Bestäubungsanlage
Arbeitstische:
Arbeitstisch 3reihig
Arbeitstisch 1reihig
WG-Druckspender
Halterung für WG-Druckspender



Technische Details:

Größtes Papierformat:	280 x 394 mm
Größtes Druckformat:	250 x 335 mm
Kleinstes Papierformat:	76 x 76 mm
Papiergewicht:	von 30 — 300 g/qm
Druckgeschwindigkeit:	3400 — 7200 Drucke/h
Stapeltisch:	5000 Blatt 80 g/qm-Papier
Farbwerk:	11 Walzen, davon 2 oszillierende Verreiber- und 2 Auftragswalzen
Feuchtwerk:	4 Walzen, davon 1 oszillierende Verreiberwalze und 1 Auftragswalze

REX-ROTARY Offsetdruckmaschine, Modell RR 1505

Standardausführung DM 32 400,—

Zusätzliche Ausrüstung möglich:

Farbwerkwaschanlage
Gummituchwaschanlage
Rückstellzählwerk
Kettenausleger mit Senktischvorrichtung
Vorfeuchter
Ersatzfarbwerk
Arbeitstische:
Arbeitstisch 3reihig
Arbeitstisch 1reihig
WG-Druckspender
Halterung für Druckspender

Technische Details:

Größtes Papierformat:	430 x 320 mm
Größte Druckfläche:	424 x 320 mm
Kleinstes Papierformat:	76 x 127 mm
Papiergewicht:	von 45 — 300 g/qm
Druckgeschwindigkeit:	3200 — 6200 Drucke/h
Stapeltisch:	5000 Blatt 80 g/qm-Papier

Farbwerk:	11 Walzen, davon 2 oszillierende Verreiber- und 2 Auftragswalzen
Feuchtwerk:	4 Walzen, davon 1 oszillierende Verreiberwalze und 1 Auftragswalze

REX ROTARY Offset-Systemdruckmaschine, Modell RR 1506

Standard-Ausführung **DM 46 405,—**

Serienmäßig ausgestattet mit:

Elektronisch gesteuerter Schaltautomatik
Elektronischem Rückstellzählwerk mit Leuchtziffern
Gummituchwaschanlage
Vorfeuchter
Folienzuführtisch
Folienauswurf
Arbeitstisch

Zusätzliche Ausrüstung möglich:

Farbwerkwaschanlage
Kettenausleger
Bestäubungsanlage
Ersatzfarbwerk

Technische Details:

Größtes Papierformat:	280 x 394 mm
Größtes Druckformat:	247 x 336 mm
Kleinstes Papierformat	76 x 76 mm
Papiergewicht:	von 30 — 300 g/qm
Druckgeschwindigkeit:	3800 — 9000 Drucke/h
Stapeltisch:	5000 Blatt 80 g/qm-Papier
Farbwerk:	11 Walzen, davon 2 oszillierende Verreiber- und 2 Auftragswalzen
Feuchtwerk:	4 Walzen, davon 1 oszillierende Verreiberwalze und 1 Auftragswalze
Nettogewicht:	ca. 408 kg
Elektr. Anschluß:	220 V Wechselstrom, 1,3 kw/h, Absicherung 15 A

RONEO-Schablonendrucker

Hersteller: RONEO VICKERS, RONEO LTD., Croydon, Surrey, Lansdowne Road, England.

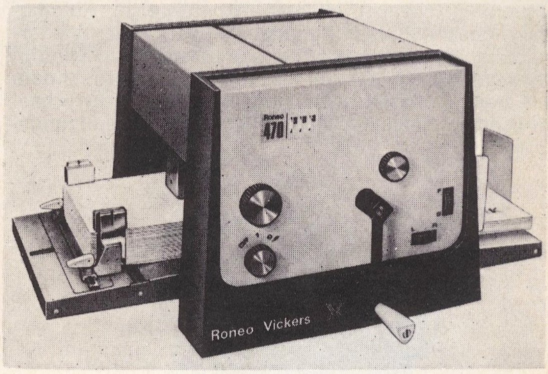
Vertrieb: Addressograph-Multigraph GmbH,
Robert-Bosch-Straße 5, 6072 Dreieich,
Tel. (0 61 03) 30 11, Telex 4-17 995

Modell 270

Bürodrucker für Handbetrieb zur Verwendung von RONEO-ELECTRONIC- und Dauerschablonen Vervielfältiger (Schablonendrucker) für Handantrieb, vollständig verschließbar im Kofferformat, automatischer Steigtisch, automatische Farbgebung, Nullstellzählwerk, synchronisierte Papierzuführung, verstellbar für Papierformate von DIN A 6 bis Folio, Kopfhöhenverstellung, Stapelanlage für 250 Blatt, Farbverreibung in der Farbtrommel. **DM 1 190,—**

RONEO-Modell 475 H

Bürodrucker für Handbetrieb zur Verwendung von Elektronik- und Dauerschablonen für mittlere Auflagen, auswechselbarer Farbzylinder für Mehrfarbendruck — Farbwechsel 11 Sekunden — automatischer Steigtisch und Papierzuführung, 500-Blatt-Anlage. Verstellbar für Papiergrößen von DIN A 6 bis Folio. Vollautomatische Farbgebung, Voreinstellzählwerk mit automatischer Abschaltung, Spezial-Auswurf- und Stapeleinrichtung, Kopfhöhenverstellung bei laufender Maschine. **DM 2 100,—**



RONEO-Modell 475 E

Bürodruckautomat zur Verwendung von Elektronik- und Dauerschablonen für mittlere bis hohe Auflagen. Elektro- und Handbetrieb. Variable Geschwindigkeitseinstellung von 60 bis 120 Kopien pro Minute. Kopfhöheneinstellung bei laufender Maschine. Übrige Ausstattung wie Modell 470H.

DM 2 660,—

zusätzlicher Farbzylinder **DM 250,—**

Modell 865

Bürodrucker zur Verwendung von RONEO-ELECTRONIC- und Dauerschablonen

Vollverkleideter Schablonendrucker mit elektrischem Antrieb, vollautomatisch, Einhebelbedienung, Mehrfarbendruck, Farbwechsel: 11 Sekunden, vollautomatische Farbgebung, automatische, verstellbare Papierzuführung für Formate von DIN A 6 bis Folio, Voreinstellzählwerk, automatische Abschaltung nach Durchlauf der gewünschten Auflagenhöhe, Kopfhöhen- und Seitenverstellung, Linomatic-Ausgleichsvorrichtung für schiefbeschriftete Schablonen, Geschwindigkeitsregler zur Einstellung der Umdrehungsgeschwindigkeit von 40 bis 160 Umdrehungen pro Minute, neuartige Einzelblattzuführung, Maschinengehäuse aus Spezialwerkstoff, dadurch sehr leise Arbeitsweise, eingebauter Rütteltisch für exakte Stapelung.

Preis der Maschine ohne Stahlschrank **DM 3 770,—**

Zusätzliche Farbtrommel
(falls gewünscht) **DM 260,—**

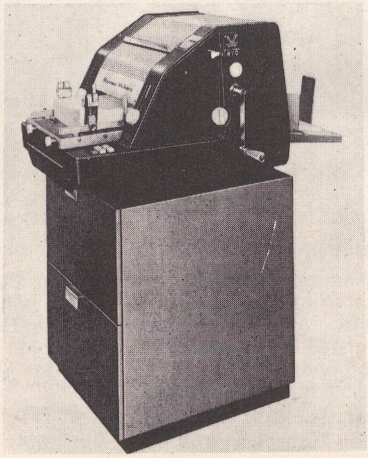
Modell 975

elektrisch, für Papierformate bis DIN A 3, mit auswechselbarer Farbtrommel für Farbwechsel und Bearbeitung von DIN A 4 und kleineren Formaten, vollautomatischer Farbgebung, automatischem Steigtisch und Papierzuführung, Kopfhöhenverstellung, Voreinstellzählwerk mit automatischer Abschaltung nach Durchlauf der eingestellten Auflagehöhe

	DM 5 320,—
Spezialschrank für Modell 795	**DM 740,—**
Farbzylinder	**DM 478,—**

RONEO 870

Vollverkleideter Hochleistungsdruckautomat für Elektronic-, Thermo- und Dauerschablonen. Höchster Bedienungskomfort durch elektronische Drucktastensteuerung. Nahezu lautlose Arbeitsweise. Automatisch abschaltbares Auflagenzählwerk mit Wiederholtaste. Sekundenschnelle, stufenlose Geschwindigkeitseinstellung von 40 bis 160 Kopien pro Minute mit einer Drehung des Einstellknopfes. Farbwechsel in wenigen Sekunden ohne irgendwelche Reinigungsarbeit. Dreifach kombinierte Papierzuführung, deshalb absolute Punktgenauigkeit. Kopfhöhen- und Seitenrand-Einstellung während des Laufes. Vollautomatische Farbverteilung.

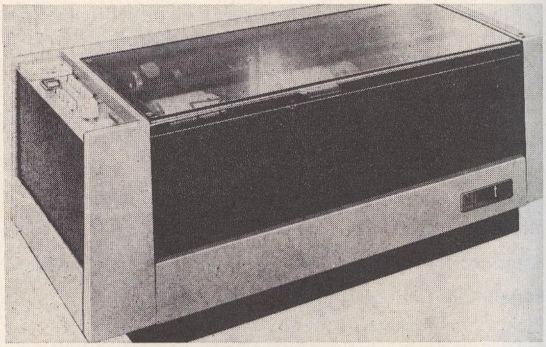


Übrige Ausstattung wie Modell 865.

Preis ohne Schranktisch	**DM 4 640,—**
Zusätzliche Farbtrommel	**DM 260,—**

Electronic-Schablonen-Brenngerät, Modell 800

Schablonenbrenngerät zur Übertragung aller Art Originale einschließlich Halbtonabbildungen und Fotografien ohne vorherige Aufrasterung. Walzenumdrehungsgeschwindigkeit 800 U/min. Einstellbare Zeilenabfühlung von 80 bis 240 Zeilen pro 1 cm. Übertragungsgeschwindigkeit 4—8 min. für DIN-A4-Breite. Automatische Einstellung durch Tastendruck. Volltransistorisiert. Vierfacher Farbfiltersatz zur Eliminierung bzw. Verstärkung von Farben bei bunten Vordrucken und Farbfotos. Geräuschfreier Lauf durch Reed-Steuerung. Einfachste Bedienung.



Preis:	**DM 5 900,—**
Electronic-Brenngerät, Modell 700 S	**DM 3 890,—**

roto

Hersteller: Roto-Werke GmbH, 3308 Königslutter,
Postfach 23, Tel. (05353) 121, FS. 09-5532

Schablonendrucker

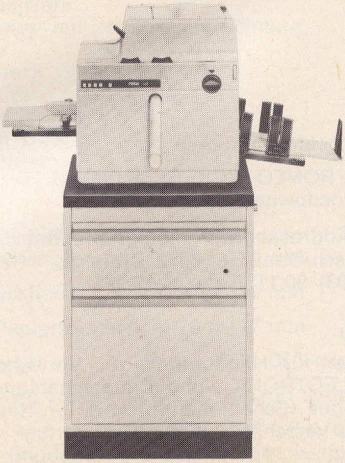
Modell Roto 411

Neues Modell mit Rollenanleger und automatischem Schablonenaufzug. Genauzuführung des Papiers. Zwei Druckzylinder mit Zahnriemen, Anlegevorrichtung mit Eckenseparatoren. Farbgebung mit Spindel und Kolbendose. Farbzonenrohre. Nullstellzähler mit Momentlöschung. Druckhöhenverstellung über 40 mm. Druckfläche 215 x 355 mm.

Modell Roto 412

Gleiche Maschine wie Roto 411, mit elektrischem Antrieb. Konstante Geschwindigkeit von 80 Drucken je Minute.

Roto 412 ausgezeichnet von der „Guten Industrieform"



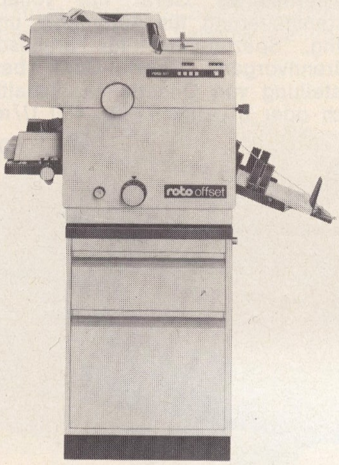
Büro-Offset-Drucker

Modell Roto 611

Offset-Vervielfältiger mit elektr. Antrieb 200 W, regelbarer Druckgeschwindigkeit von 55 bis 100 Drucken/min, Anlegetisch für 500 Blatt im Hebewerk, tabellengenauem Druck, Druckhöhenverstellung von 60 mm bei laufender Maschine. Nullstellzähler, Farb- und Fluidwerk mit 7 Walzen, automatischer Zylindertrennung, wenn kein Papier zugeführt wird, farbabweisendem Folienzylinder. Es können gelochte und ungelochte Folien verwendet werden. Abmessung der gelochten Folie 225 × 368 mm. Größte Druckfläche 240 x 322 mm. Papierformate zwischen 75 x 105 mm und 280 x 330 mm.

Roto 611 ausgezeichnet von der „Guten Industrieform“

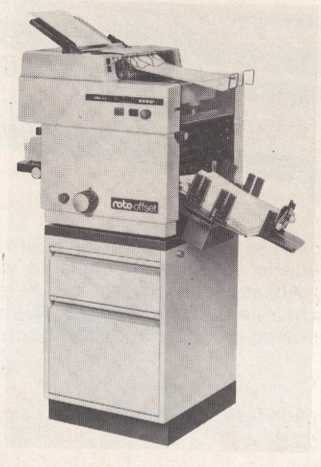
Als Systemmaschine
mit Etchvorrichtung, Farbwalzen-Waschvorrichtung, Gummituch-Waschvorrichtung.



Roto Offsetautomat

Vollelektronisch gesteuert, auszulösen durch einen einzigen Druck auf die Starttaste.

Folienauswurf. Wahlweise: Einzel- oder Stapelfolieneinzug.



Papierformat 75 x 105 mm bis 260 x 364 mm, Druckfläche max.: 240 x 322 mm.

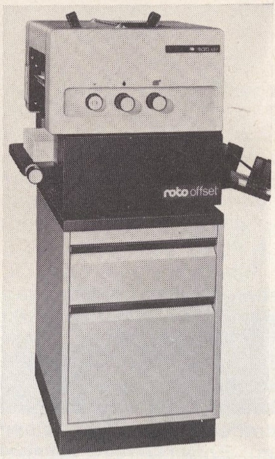
Neuartiger Papierselector mit Streichanleger, kein Spannen, keine Eckenseparatoren, 1000-Blatt-Anlage. Überwachung des Papiertransports durch eine Lichtschranke mit Sofortstop.

Als Sonderausstattung mit Sortierablage lieferbar.

Modell Roto 620

Kleiner Offsetvervielfältiger, vornehmlich für die Textverarbeitung und zum Drucken einfacher Formulare usw. Mit zwei Farbzonen-Stellschrauben.

Papieranlage für 500 Blatt. Kriechgang zum Aufspannen der Folien. Kombiniertes Farb- und Fluidwerk mit 7 Walzen. Stufenlose Druckstärkenregelung von 60 bis 110 Drucken/min. Papierformate zwischen 90 × 125 mm und 235 × 330 mm. Größte Druckfläche 212 × 310 mm. Druckhöhenverstellung bei gelochten Folien bis zu 80 mm.



Roto 620 ausgezeichnet von der „Guten Industrieform“ 1975

Serienmäßiger Blattzähler mit Nullstelleinrichtung. Auf Wunsch auch mit Auflagen-Vorwahl oder mit Repetierzähler.

Als Systemmaschine mit Etcheinrichtung, Gummituch-Waschvorrichtung.

Umdrucker

Modell Roto 200

In Kofferform, Handanlage, Filz-Hirschleder-Feuchtung, Andruckteinstellung in 2 Stufen. Papieranlage und Auffangvorrichtung einklappbar.

Modell Roto 211

Für Handanlage. Feuchtung über Walzen. Anklappbarer Papieranlegetisch. Einschiebbare Auffangvorrichtung. Mit Tragegriff. Druckfläche 220 × 330 mm

Modell Roto 214

Mit selbsttätiger Papierzuführung. Feuchtung über Walzen. Einklappbarer Papieranlegetisch und einklappbare Papierauffangvorrichtung. Druckhöhenverstellung. Druckfläche 220 x 350 mm.

Modell Roto 215

Wie Modell Roto 214, jedoch mit elektrischem Antrieb. Konstante Geschwindigkeit von 80 Drucken je Minute.

Roto 215 ausgezeichnet von der „Guten Industrieform"

STRIP PRINTER

bfh
baruschke + fix, hamburg
Borgfelder Straße 68
2000 Hamburg 76

Strip Printer

Das **Photosatzgerät** „Strip Printer" ist klein, handlich und nur 6 kg schwer. Es dient zur leichten, präzisen Herstellung von Titeln, Überschriften, Symbolen, Preisauszeichnungen, Vorlagen für Tageslichtprojektoren usw. Die Herstellung erfolgt im Kontaktverfahren im Verhältnis 1 : 1 aus über 600 Schriftarten mit über 5000 Schriftgrößen. Die Schriftgrößen beginnen bei 6 Punkt und gehen bis 96 Punkt. Gesetzt wird auf Fotopapier oder Film. Eigene Entwürfe (Reibebuchstaben, Transparentvorlagen, Kurzschriftträger usw.) können für immer wiederkehrenden Bedarf angefertigt werden. Eine Dunkelkammer ist nicht notwendig; gedämpftes Tageslicht genügt. Das Gerät ist eine Ergänzung zum „IBM"-Composer und zum Büro-Offsetdruck. Es wird komplett geliefert mit zehn Schriftstreifen nach Wahl, einer Rolle Fotopapier (35 mm), Entwicklerset, Ablagekasten für 24 Schriftstreifen usw.

SuperFax

Hersteller: Fuji-Kiden Mfg. Co., Ltd., Tokyo/Japan

Importeur: SuperFax Electronic Felix Kässner, 7265 Neubulach, Tel. 0 70 53 (81 13)

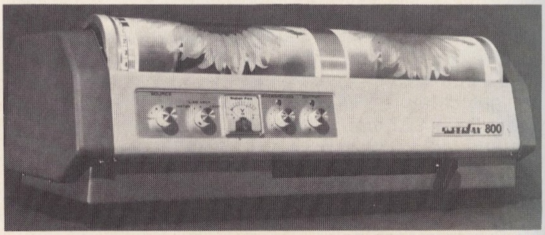
Hochfrequente elektronische Präzisions-Brenngeräte zur originalgetreuen Übertragung von Vorlagen aller Art, auch Halbton-Abbildungen und Colorvorlagen sowie Fotos ohne vorherige Aufrasterung auf SuperFax Elektronikschablonen für Vervielfältiger, auf Folien für Offsetmaschinen, auf Filmschablonen für Tageslichtprojektoren und für Einzelkopien.

SuperFax brennt randscharf, ton- und grauwertrichtig.

Modell SuperFax 800

Gerät mit zwei verschiedenen Einstellmöglichkeiten, halbautomatisch oder manuell, für alle Druckvorlagen, Fotos, Halbton-Abbildungen ect.
330 lines inch, 340 U/min.

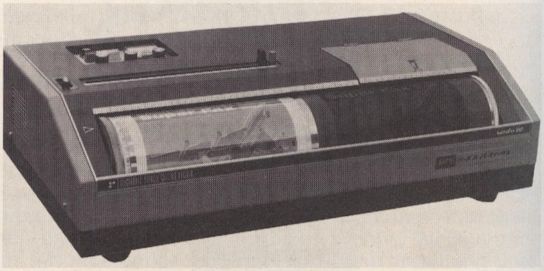
Preis **DM 3 550,—**



Modell SuperFax 950

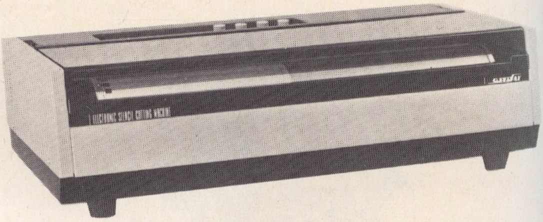
Volltransistorisiertes Gerät mit vollautomatischer Drucktastensteuerung für Automatik- und manuelle Einstellung. Spezial-Filter für praktisch geruchsfreien Brennvorgang. Spezial-Optik, besonders für die Herstellung von Offsetfolien. Schaltbar auf 305 lines/inch oder 610 lines/inch, 450 U/min.

Preis **DM 4 980,—**



Modell SuperFax 1000

Das Spitzenprodukt der SuperFax Serie. Ein Gerät für allerhöchste Ansprüche, mit Photoschaltkreis für die Wiedergabe von originalgetreuen Halbtönen bei allen Color und Schwarzweiß-Photos ohne Aufrasterung. Automatik- sowie manueller Einstellung, frequenzgesteuerte variable Liniendichte von 200—620 lines/inch. Absaugevorrichtung mit Filter für praktisch geruchsfreien Brennvorgang. Neueste elektronische Bauweise mit IC's auf Steckplatten.



Preis **DM 5 980,—**

Zusatz: Besonders zur Herstellung von Fotos auf Offsetfolien.

ZÜFRA

„ZÜFRA" Gesellschaft für technische Bildungsmittel
Anders GmbH & Co. KG
Im Steingrund 2, 6072 Dreieich bei Ffm.
Telefon (0 61 03) 6 40 39

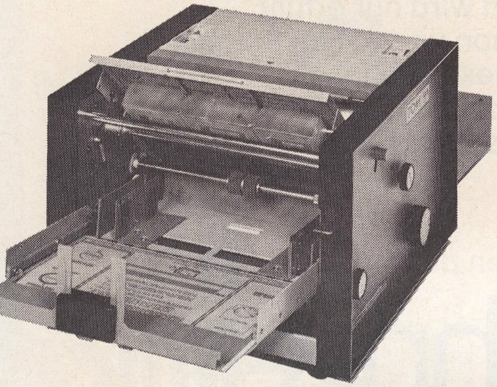
Umdrucker

ZÜFRA-CORONA

Modell 5011 Standard

Hochleistungsumdrucker mit elektrischem Antrieb. Automatischer Matrizeneinzug und automatische Matrizenlösung. Automatische Papierzuführung erfolgt über einen Steigtisch. Es können Papiere von 30 g bis 200 g einwandfrei verarbeitet werden. Flüssigkeitszufuhr erfolgt automatisch während des Druckvorganges über ein selbsttätiges Walzensystem.

Gerät ist ausgerüstet mit Zählwerk und Transportgriff. Übereinstimmende Maßeinteilung auf Papiertisch und Matrizenanschlag. Stufenlos regulierbarer Andruck, Druckhöhen- und Seitenverstellung.



Motor ist gesichert mit Schutzthermostat. Gehäuse aus Ganzmetall, allseitig staubsicher geschlossen.
Preis: **auf Anfrage**

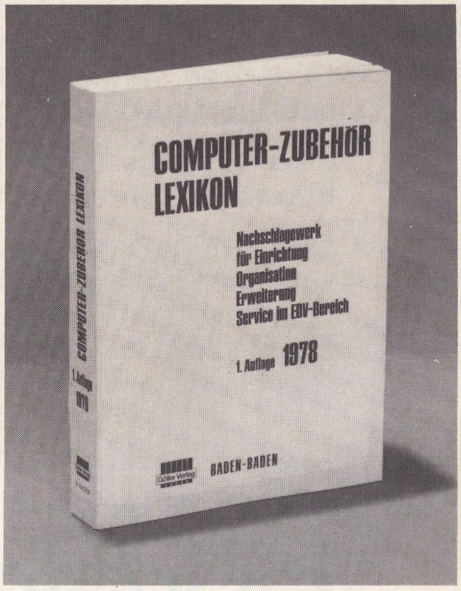
Umdrucker

ZÜFRA-CORONA

Modell 4012
wie vor, jedoch mit Handantrieb
Preis: **auf Anfrage**

Neu
erstmalig auf dem Markt

ein Einkaufs-Ratgeber


COMPUTER-ZUBEHÖR LEXIKON
Nachschlagewerk für Einrichtung Organisation Erweiterung Service im EDV-Bereich
1. Auflage 1978
COMPUTER-ZUBEHÖR LEXIKON
1. Auflage 1978
Göller Verlag
BADEN-BADEN

Das informative Nachschlagwerk für Einrichtung, Organisation, Erweiterung und Service im EDV-Bereich. Es enthält Daten und Preise über die auf dem deutschen Markt angebotene „Peripherie". Zusatzmaschinen, Möbel, Organisationsmittel, Datenträger und Dienstleistungen für die Datenverarbeitung.

Das **COMPUTER-ZUBEHÖR-LEXIKON** ist die umfassende Darstellung dieses großen Marktes. Immer wieder nützlich für den Anwender, den Computer-Fachmann wie auch für Planer und Auftraggeber.

An den
GÖLLER VERLAG
Postfach 240
D-7570 Baden-Baden

Eine Fachzeitschrift ist so gut, wie der Nutzen, den sie ihren Lesern bietet...

... Fachzeitschriften dienen nicht der Unterhaltung. Sie sind auch kein Tummelplatz für unausgegorene Gedanken, vermeintlich witzige Formulierungen und subjektive Meinungen.

... Eine Fachzeitschrift sollte ein Spiegelbild der Entwicklung ihres Fachgebietes sein.

... Dieser hohe Leistungsanspruch wird nur erfüllt von einer qualifizierten Redaktion und einem Stamm kompetenter Autoren und Fachexperten, die sachlich, anwenderspezifisch und journalistisch gekonnt über ihre Erfahrungen berichten.

Diese Voraussetzungen bietet Ihnen die

bürotechnik

Datenverarbeitung · Organisation · Bürogestaltung

für alle Bereiche der Büro- und Organisationspraxis (Datenverarbeitung und Software – Bürotechnik – Textverarbeitung – Bürogestaltung – Methoden und Verfahren).

Die Konzeption wird anerkannt: die bürotechnik ist die mit Abstand meist abonnierte Fachzeitschrift auf ihrem Gebiet.

Überzeugen Sie sich selbst
durch ein kostenloses Probe-Abonnement für 3 Monate.

GÖLLER VERLAG · bürotechnik
Postfach 240 · 7570 Baden-Baden
Telefon (0 72 21) 7 10 11 · Telex 07-81 244

BELL & HOWELL

Hersteller: BELL & HOWELL COMPANY
6800 McCormick Road, Chicago/Ill., USA

Import und Vertrieb:
BELL & HOWELL GMBH
636 Friedberg, Raiffeisenstraße 8,
Ruf (0 60 31) 40 21, Telex behow d 04-15 914

16-mm-Aufnahme-Automat SRM

Durchlaufkamera für die Schriftgutverfilmung, Simplex-, Duo-, Duplex-Verfahren.

Aufrüstbar mit vollautomatischer Belichtungssteuerung (Selectron), auswechselbaren Kamera-Einheiten mit Blip-Einrichtung, autom. Mischgut-Feeder, Paginier-Automat 11stellig (vor der Aufnahme), Endorser Stempelautomat (nach der Aufnahme), autom. Fächerausleger.

Grundmodell **DM 12 950,—**

Selectron
vollautomatische Belichtungssteuerung **DM 2 410,—**

Kamera-Einheiten
mit Simultanfilmeinrichtung 24 x, 34 x, 44 x, 51 x **DM 4 590,—**

Kamera-Einheiten mit Blip und Simultanfilmeinrichtung 24 x, 44 x, 51 x **DM 7 140,—**

Handanlagetisch **DM 255,—**

Mischgut-Anleger
automatisch mit Doppelblattsperre **DM 3 580,—**

Paginierautomat
Stempeln vor der Aufnahme 11stellig (fortlauf., feststehend, variabel, Datum), horizontal und vertikal verstellbar **DM 16 870,—**

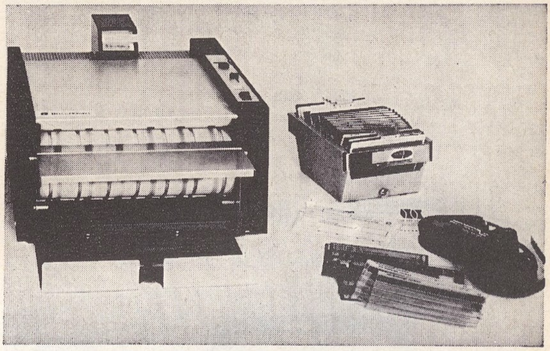
Endorser
Stempeln nach der Aufnahme **DM 4 240,—**

Fächerausleger
autom. zum laufenden Ablegen verfilmter Belege **DM 2 700,—**

16-mm-Kamera SIMPLEX

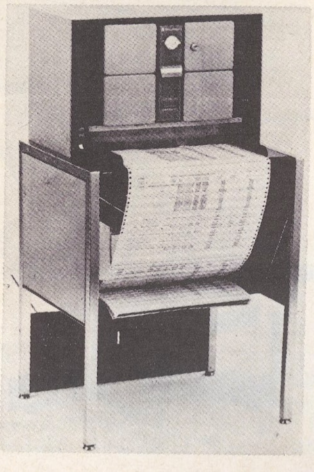
Kleine 16-mm-Mikrofilmkamera für die Schriftgut-Verfilmung. Vorlagen bis über DIN A 3 (Breite 310 mm) werden mit einer Stundenleistung von ca. 2500 Blatt (DIN A 4) verfilmt. Auswechselbare Kamera-Kassetten. Gut geeignet für dezentralen Einsatz als Satellitenkamera, als Zweit- oder Reservegerät zur „großen" Hochleistungskamera und vor allem als Basisgerät für Jacketsysteme (= Mikro-Archivierung **lebender** Unterlagen).

Preis: **DM 4 660,—**



16-mm-Aufnahme-Automat INTERCOM

Hochleistungs-Aufnahmemaschine für Endlosformulare in Leporello- und Rollenform, sowie für Einzeldokumente bis zur Breite von 400 mm und beliebiger Länge. Rollenführung bis 200 mm Rollen-Durchmesser. Vakuum-System für einwandfreie Leporello-Stapelung der Ablage. Verkleinerungsfaktor 26:1. Aufnahmegeschwindigkeit bei Endlosformularen bis zu 5000 Schnelldruckerzeilen pro Minute. Indexierung



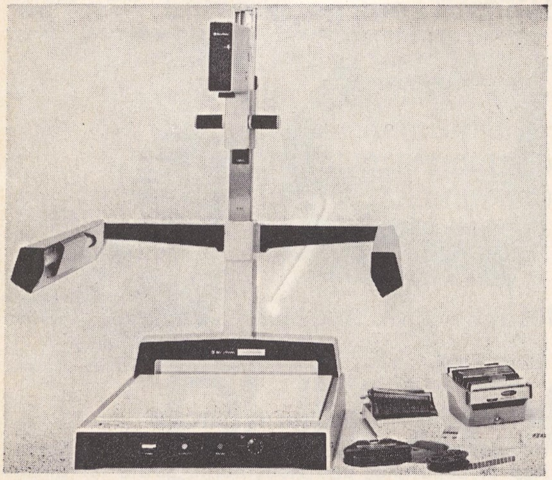
des 16-mm/30-m-Filmes durch Index-Zähler in der Maschine. Elektronische Belichtungsregelung.

Gruppenabstand-Schalter für Bildfolge-Aufgliederung. Filmvorratsanzeiger. Optische und akustische Signale mit automat. Dokumenten- und Filmstop bei Ausfällen. Automat. Film-Vor- und -Nachlauf, Filmwechsel bei Tageslicht. Zuführtisch für Handanlage als Sonderausstattung. **DM 13 640,—**

FILEMASTER — Kamera

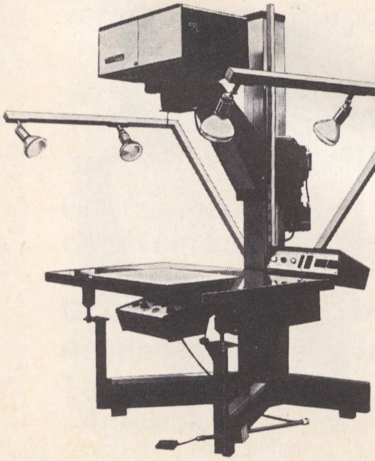
16-mm-Schrittkamera für die Verfilmung von Büchern, Zeitschriften und Einzeldokumenten. Max. Vorlagengröße über DIN A 3 (über 300×420 mm). Mit elektronischer Belichtungsautomatik, lichtdichten Filmkassetten, austauschbaren Kameraköpfen. Verkleinerung 21×, 25×, 27×, 29× mit automatischer Scharfeinstellung. Durch höchste Bildschärfe ideales Basisgerät für Jacketsysteme (= Mikro-Archivierung **lebender** Unterlagen).

Grundgerät	**DM 4 920,—**
Kamera-Einheit je	**DM 2 480,—**



DIPLOMAT Microfiche-Kamera

zum Umsetzen von Schriftgut, Literatur, Zeitungen, technischer Dokumentation, Katalogen, Handbüchern u. ä. in normgerechte Mikroplanfilme (Microfiches) nach DIN 19054 und anderen Normen.



Stufenlose Verkleinerungen bis 48 x, elektronische Belichtungsautomatik Selectron

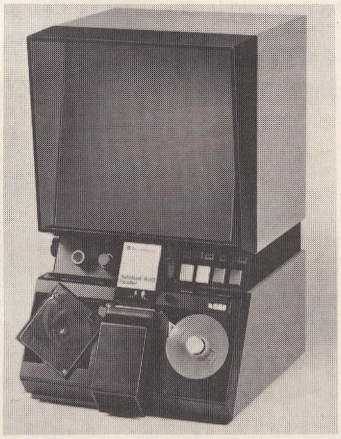
Automatische Scharfeinstellung, eingebaute Titelkamera, Bildfeldprojektion zur genauen Bestimmung des jeweiligen Aufnahmefeldes.

Preis auf Anfrage

AUTOLOAD 600 Rollfilm/Kassetten-Lesegerät

Vielseitig einsetzbares motorisches Lesegerät. Für alle gängigen Einkern-Kassetten wie Kodak, 3M (mit automatischem Filmeinzug) plus normale 16 mm Spulen.

2-Stufen Vor- und Rücklauf, vertikale Bildbewegung, Bilddrehung 360°, glaslose Filmführung. Klares, helles Lesefeld auf 28 x 28 cm großem Bildschirm für 1 : 1 Wiedergabe oder ³/₄-große COM Abbildung. Wechselobjektive 24 x bis 48 x. **DM 3 300,—**



BRIEFCASE Aktenkoffer-Lesegerät

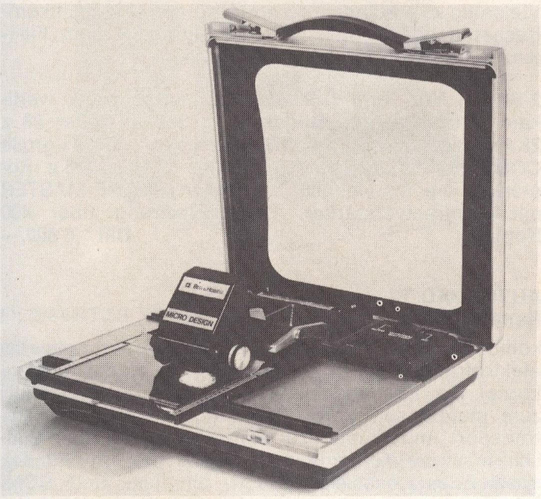
Äußerst kompakt (kaum größer als der „Duden"), trotzdem mit Volltext-Wiedergabe einer A 4 Seite, leicht, für Netz- und Batteriebetrieb, Vergrößerung 19,5 x oder 40 x — das sind einige Hauptmerkmale des Reiselesers für Microfiches und Jackets.

mit Vergrößerung 19,5 ×	**DM 375,—**
mit Vergrößerung 40 ×	**DM 475,—**

Koffer-Lesegerät Portable/Commuter

Das ideale Lesegerät für unterwegs. Es eignet sich aufgrund des versenkbaren optischen Teils hervorragend als Reisegerät für den Außendienst. Anstelle von Verkaufskatalogen, Preislisten. Für den technischen Kundendienst mit Service-Anleitungen auf Mikrofiches, Service-Handbücher, Ersatzteillisten. Für betriebseigene Revisoren, für statistische Unterlagen, Bestandslisten, Finanzpläne, Kontoauszüge. Auch COM Ausdrucke auf Mikrofiche.

Schwimmende Optik sorgt für gleichbleibende Schärfe über die ganze Vorlage. Automatisch öffnender Schlitten. Wechselobjektive von 18 x bis 48 x. Netzanschluß 220 V und aufladbare Batterie für den netzunabhängigen Betrieb. **DM 798,—**



Lesegeräte der SR Reihe

für Fiches, Jackets, Filmlochkarten und Rollfilme. Die Reihe der SR-Lesegeräte von SR II — SR V beinhaltet derzeit 7 Bildschirmgrößen, 18 austauschbare Vergrößerungsfaktoren bis 72fach. Mit Doppeloptik, mit Einzel- oder Doppelschlitten. Mit Direkt-Index für schnelle Bildsuche. Alle Geräte können nachträglich mit einer manuellen Rollfilmbühne umgerüstet werden, so daß sie universell einsetzbar sind für Fiches/Jackets und Rollfilme.

Bildschirmgrößen

SR II	H 21,0 cm / B 28,0 cm
SR III	H 29,0 cm / B 48,0 cm
SR IV	H 29,0 cm / B 39,0 cm
SR V	H 14,0 cm / B 21,0 cm

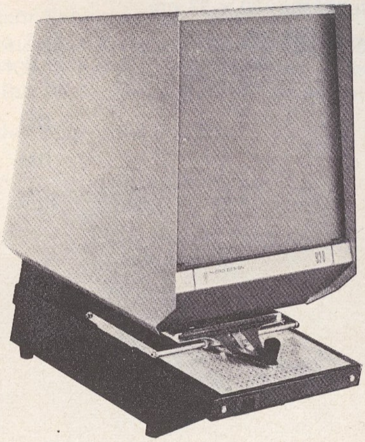
Die Lesgeräte werden eingesetzt für das Auswerten von COM Filmen, im Katalog- und Ersatzteilwesen, im Kreditgewerbe, bei Versicherungen und in Jacket-Systemen.

von **DM 450,—** bis **DM 1 200,—**

Lesegerät SR VII

ein Fiche/Jacket Lesegerät für alle Microfiche-Arten, platzsparend, robust, zuverlässig, preiswert. Bildschirmgröße DIN A 4 hoch, das Gerät kann geliefert werden mit Einfach- oder Doppelschlitten, mit Vergrößerungsfaktoren (austauschbar) von 18 — 50 x, mit Doppel-Optik.

DM 650,—



Lesegerät SR VIII

wie vor, jedoch Bildschirmgröße 28,0 x 28,0 cm, besonders geeignet für COM Auswertung.

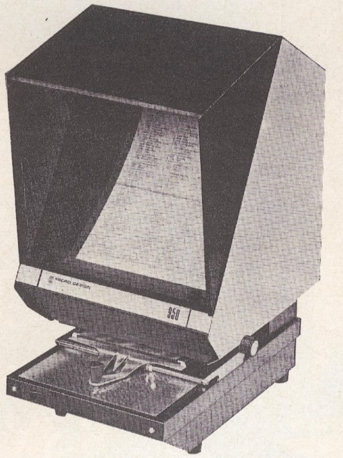
DM 700,—

Lesegerät SR 900 — Auflichtprojektion

aufgebaut auf die bewährten Modelle der Serie SR II bis SR VIII und all deren Möglichkeiten.

Dieses Gerät ergänzt das breite Spektrum der SR II bis SR VIII Lesegeräte durch die Auflicht-Projektion mit einer Bildschirmgröße von 28 x 28 cm.

DM 700,—



Lesegerät SR 930

Lesegerät mit Drehprisma zur Bilddrehung 360° — z. B. für das Lesen von DUPLEX-Filmen im Jacket. Sonstige technische Daten wie bei dem SR 900 Lesegerät — jedoch mit Mattscheibe. **DM 860,—**

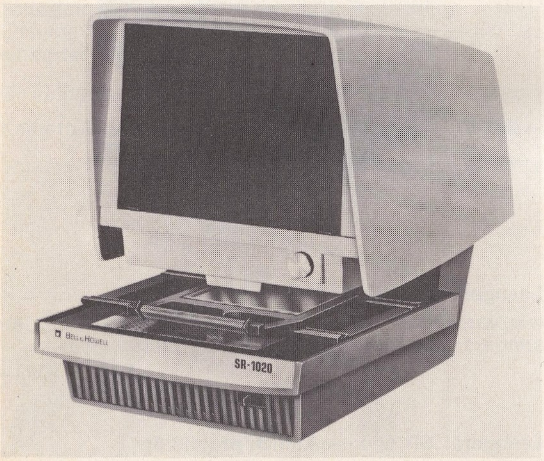
Lesegeräte SR 1010 / SR 1020 / SR 1050

Eine der fortschrittlichsten Serien, die bereits heute Technologie der Zukunft bringt: Modul-Bauweise, für Fiches und Jackets, 15fache bis 72fache Vergrößerung ohne Kondensor-Tausch, komplettes Service-Teil als Einschub, schwimmende Optik.

Kleine Stellfläche: 30 x 37 cm

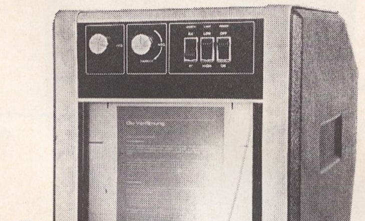
Bildschirmgröße:	SR 1010	27,9 x 21,6 cm
	SR 1020	35,6 x 27,9 cm
	SR 1050	30 51 cm

SR 1010	DM 700,—
SR 1020	DM 798,—
SR 1050	DM 950,—



SPACEMASTER Reader-Printer

Das Gerät ist zur gleichzeitigen Verarbeitung von negativen wie positiven Filmen aus konventionellen Kameras und aus COM-Anlagen geeignet. Der Spacemaster hat Vergrößerungsfaktoren von 18 × bis 50 ×. Die Rückvergrößerungen werden im elektrostatischen Verfahren hergestellt. Das Rückvergrößerungspapier wird in Rollen geliefert, die in drei verschiedenen Breiten erhältlich sind. Drei verschiedene Kopielängen sind am Gerät einstellbar, so daß sich insgesamt 7 verschiedene Kopieformate ergeben.



Das bewährte Direkt-Index-System erlaubt schnellstes Ansteuern der gesuchten Bildposition. Durch seinen großen Bildschirm ist der Spacemaster auch besonders gut für das Lesen und Rückvergrößern von COM-Informationen geeignet. Als kompaktes Tischgerät begnügt sich der Spacemaster mit einer angemessenen Stellfläche.

Der Spacemaster ist außerdem auch nachträglich umrüstbar mit einer manuellen Rollfilmbühne, so daß Rückvergrößerungen sowohl von Fiches/Jackets als auch von Rollfilmen gemacht werden können.

DM 3 955,—

AUTOLOAD 650 Rollfilm/Kassetten Lese- und Rückvergrößerungsgerät

Vielseitig einsetzbar für sämtliche gängigen Einkern-Kasseten wie Kodak, 3M (mit automatischem Filmeinzug) plus normale 16 mm Spulen.

2-Stufen Vor- und Rücklauf, Längenzählwerk, vertikale Bildbewegung, Bilddrehung 360°. Großer 28 x 28 cm Bildschirm für 1 : 1 Wiedergabe oder $^3/_4$-große COM-Abbildung. Wechselobjektive 18 x bis 48 x. Kopierteil wie im vielfach bewährten SPACE-MASTER mit Kontrastverstärker. Stundenleistung über 400 Kopien. **DM 6 800,—**

AUTOLOAD III
Reader-Printer

kombiniertes Lese- und Rückvergrößerungsgerät, elektrofotografisch (preiswert wie die moderne Bürokopie), für Kassetten- und Rollfilme, Zoom-Objektiv zum stufenlosen Vergrößern, motor. variabler Filmtransport, Indexmeter zur Bildselektion, großer Bildschirm, hohe Kopienleistung (etwa 400 pro Stunde), speziell zur Auswertung von Simplex- und COM-Filmen, kontrastreiche, trockene Schwarz-Weiß-Kopien, Bilddrehung 360°. **DM 12 500,—**

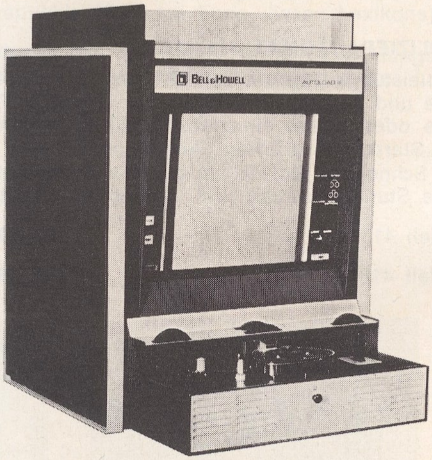
Autoload 650
Reader/Printer

SYNCHRO-SEARCH Reader-Printer

mit Suchautomatik für Rolle und Kassette.

Das bekannte und bewährte elektrostatische Lese- und Rückvergrößerungsgerät AUTOLOAD III wurde als Grundmodell benutzt, um eine weitere Variante unter dem Namen SYNCHRO-SEARCH Reader-Printer zu entwickeln.

Der SYNCHRO-SEARCH Reader-Printer sucht nach Eingabe über die zehnstellige Tastatur vollautomatisch auf dem kürzesten Weg in Sekundenschnelle die gewünschte Information. Dabei ist es gleich, ob der Film auf der Rolle, auf der Bell & Howell Doppelkernkassette oder auf Kassetten anderer Hersteller archiviert wurde. **DM 19 980,—**



FILEMASTER PROCESSOR

Mikrofilm-Entwicklungsautomat

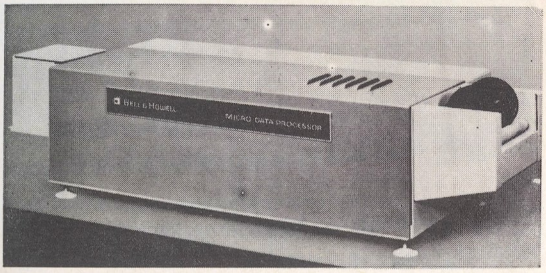
Büro-Entwicklungsautomat für alle Mikrofilme 16, 35, 70 und 105 mm Breite, gleichermaßen für kurze Filmstücke (ab 11,5 cm Länge) bis zu vollen 30-m-Spulen,

ohne jedes Zug- oder Pilotband, neuartiger gradliniger Filmlauf durch alle Verarbeitungsstationen bis zur automatischen Aufspulung des trockenen Films in Archivqualität, Intensivbehandlung des Films durch Parallelbeschickung (z. B. 3 Filme 16 mm), Bädertemperierung durch Präzisions-Thermostate, kompaktes Tischgerät in moderner Farbe und Form. **DM 8 560,—**

Weitere Entwicklungsautomaten:

VARIFILM	321	(Negativ)	**DM 15 000,—**
VARIFILM	400	(Negativ)	**DM 27 500,—**
VARIFILM	421	(Teilumkehr)	**DM 17 800,—**
VARIFILM	642	(Negativ)	**DM 25 500,—**
VARIFILM	600	(Vollumkehr)	**DM 31 400,—**

Zur Entwicklung von allen Mikrofilmen und COM-Filmen einschließlich der Teil- und Vollumkehrentwicklung.



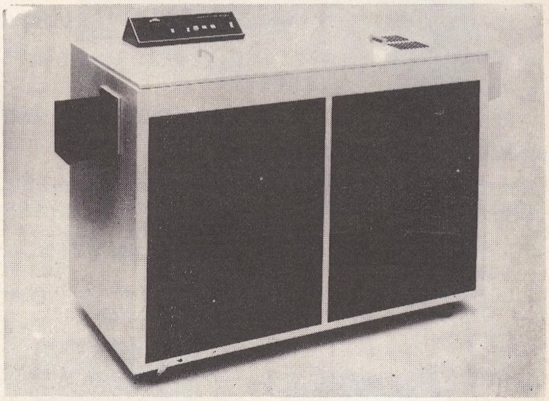
Mit Regenerierungseinrichtung, für alle Filme von 16 mm bis 254 mm Breite, mit Geberabteilen für alle COM-Geräte.

VARIFILM 600

Voll-Umkehr-Entwicklungsautomat

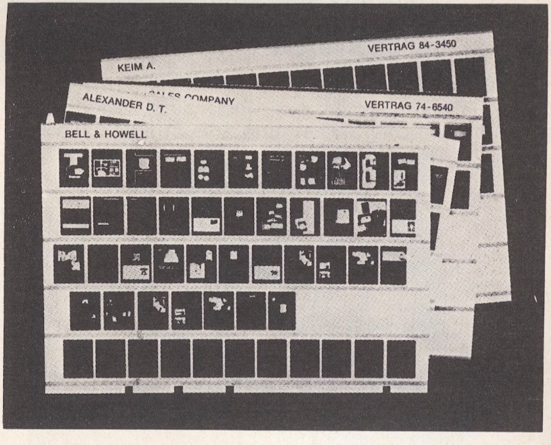
Zum Entwickeln von allen COM-Filmen in den Breiten 16—105 mm, gleichermaßen von kurzen Filmstücken (ab 11,5 cm Länge) bis zu vollen Spulen.

Ohne jedes Zug- oder Pilotband. **DM 31 400,—**



Jacket-Mikrofilmtaschen

Einzige praktikable Möglichkeit der rationellen Mikro-Archivierung lebender und ständig zu ergänzender Vorgänge. Jackets gibt es in verschiedenen Formaten, für 16 oder 35 mm sowie kombiniert für 16 und 35 mm Mikrofilme. Außerdem stehen zum schnelleren Rückgriff die Möglichkeiten der farbigen Kopfleiste und/oder Kerben zur Verfügung.



READER-FILLER NB 1600

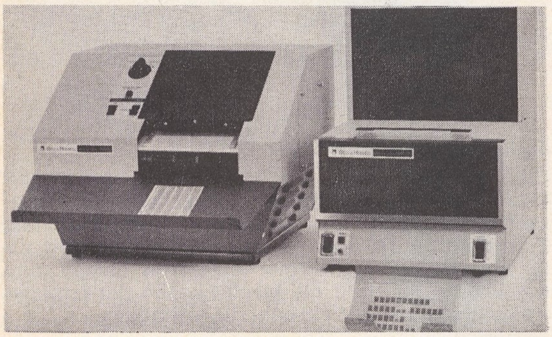
Kontroll- und Einschubgerät für 16-mm Film in Jackets. Stundenleistung bis zu 8000 Negative = verfilmte A4-Blätter. Schnelleres Ablegen als bei der Originalablage! **DM 6 190,—**

READER-FILLER NB 1600

PRINTER-PROCESSOR NB 404

Dupliziergeräte zum Doppeln von Microfiche und Jackets auf Diazo-Film, z. B. zur Errichtung von Satelliten-Archiven beim Sachbearbeiter oder zur schnellen Informations-Weitergabe. **DM 18 500,—**

Stündlich können bis zu 400 Duplikate erstellt werden. Das Mikrofilmsystem wird leistungsfähiger.



PRINTER-PROCESSOR NB 404

RECORD FINDER SYSTEM

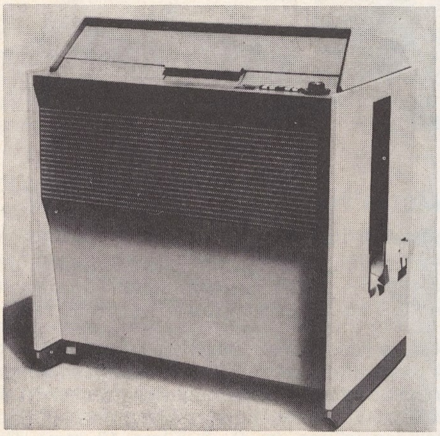
Suchautomatik für Jackets und Fiches.

Jackets/Fiches lassen sich jetzt auch automatisch wiederfinden. Das Suchsystem erlaubt automatischen Rückgriff auf eine praktisch unbegrenzte Zahl von Jackets/Fiches, die in Kassetten aufbewahrt werden. Der große Vorteil des Systems ist, daß vorhandene Mikrofilm-Organisationen einbezogen werden können. Dadurch erreicht man Sicherheit (kein verkehrtes Einsortieren), schneller und sicherer Rückgriff in Sekundenschnelle. **DM 9 600,—**

DUPLIZIERAUTOMAT 413/418

Hochleistungs-Duplizierautomat zum Duplizieren von Fiche und Jacket, auf Diazo oder Vesikular-Film. Fiche oder Jacket einlegen, Duplikatmenge einstellen, Startknopf drücken. Alles andere, wie Belichten, Schneiden, Entwickeln geschieht automatisch. Hohe Stundenleistung und überlegene Qualität.

Modell 413	**DM 69 400,—**
Modell 418	**DM 68 200,—**



MAGNE-DEX

Magnetische Karteigeräte für das schnelle Aufsuchen von Microfiche und Jackets.

An- und ausbaufähige Aufbewahrungskästen zur Aufnahme von 100 bis 800 Fiches/Jackets.

ab **DM 70,—**

Weiteres Lieferprogramm:

Mikrofilme, Papier, Diazo/Vesicular-Material, Jackets und Chemikalien zum Aufnehmen, Wiedergeben, Duplizieren und Archivieren.

Lohnfilmlabors und Kundendienstwerkstätten bei allen BELL & HOWELL GENERALVERTRETUNGEN und Verkaufsbüros an allen größeren Plätzen der Bundesrepublik (Liste am Ende dieses Lexikons).

Informationen über die Bell & Howell COM-Anlage in Abschnitt „Computer Output Mikrofilm“ dieses Lexikons.

BRUNING

Vertrieb: **Addressograph-Multigraph GmbH**
Robert-Bosch-Straße 5
Postfach 10 20 08
6072 Dreieich bei Frankfurt/Main
Telefon (0 61 03) 30 11

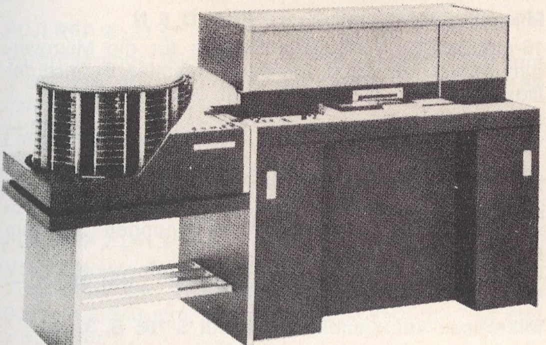
Modell OP-50/80

Vollautomatischer Duplizierer für Microfiche.

Das Modell AM OP-50 / 80 zählt zu den schnellsten Microfiche-Duplizierern auf dem Markt. Es verarbeitet als Vorlage Microfiche im Format 105 x 148 mm und Jackets. Die Originale werden einzeln auf einer Filmbühne angelegt.

Die Belichtung erfolgt dann jeweils im Stillstand auf 105 mm breitem Diazo-Microfilm, der sich auf Rollen mit einer Länge von bis zu 300 Metern im Automat befindet. Ein Verkratzen des Originals bzw. des Films ist dadurch ausgeschlossen. Nur beim Belichtungsvorgang werden Original und Film aufeinandergepreßt, damit ist höchste Qualität garantiert.

Die Entwicklung erfolgt mit Ammoniaktrockengas ohne Belastung der Umwelt. Selbst eine Abgasleitung ist nicht erforderlich. Der anschließende Schneidevorgang ist automatisch. Die Stundenleistung dieser Anlage sind 1500 Kopien.



AM OP-50 / 80
Vollautomatischer Duplizierer für Microfiche

Der Online-Collator OP-80 wird von der Automatik des Duplizierers gesteuert. Er hat 99 Fächer für je 100 Kopien.

Das Modell AM OP-59 / 88 unterscheidet sich in erster Linie vom Modell OP-50 / 80 dadurch, daß nicht nur Einzelmicrofiche als Vorlage Verwendung finden, sondern auch 105 mm breite Rollen mit Originalfiche (z. B. aus der COM-Verarbeitung) zur Duplizierung eingesetzt werden können.

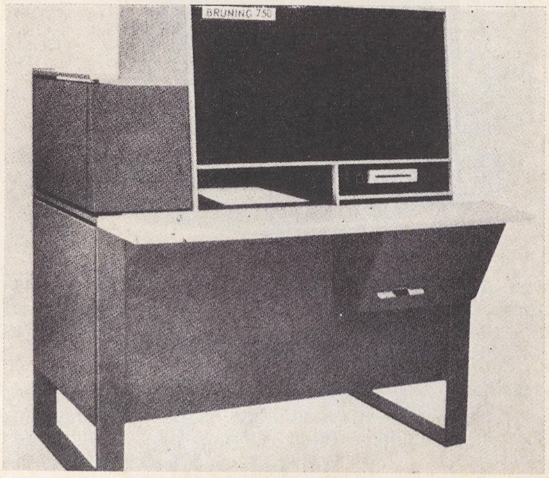
Der Online-Collator OP-88 hat die gleichen Funktionen wie beim Modell OP-50 / 80.

Produkt	Verbraucher-Preis
Duplizierer für Filmlochkarten	
OP-35-10	**DM 46 600,—**
OP-37-10	**DM 66 470,—**
OP-60	**DM 15 500,—**
OP-61	**DM 4 100,—**
Duplizierer für Microfiche/Diazofilm 105 x 148 mm	
OP-10	**DM 6 950,—**
OP-40	**DM 92 990,—**
OP-49A	**DM 136 500,—**
OP-50	**DM 104 700,—**
OP-59A	**DM 149 800,—**
Duplizierer für Microfiche/Vesicularfilm, 105 x 148 mm	
OP-47 Eingabe Einzelmaster	**DM 98 800,—**
OP-48A Eingabe Rollenmaster	**DM 126 700,—**
Zusatzvorrichtungen	
OP-80	
Collator für OP-40, 50, 59	**DM 29 500,—**
OP-88	
Collator für OP-47, 48, 49	**DM 29 500,—**

AM Modell 801

Microfiche Kamera

Automatischer Kamera-Processor für Microfiche 105 x 148 mm. Geringe Kosten und höchste Qualität sind möglich mit angelerntem Personal. Aufstellbar in allen Büroräumen.



Dieser Kamera-Processor gibt die Möglichkeit Microfiche selbst herzustellen. Er ist leicht zu bedienen wie ein Bürokopierer. Es werden einfache Filmpacks verwendet. Auf einem Kontrollschirm der 801 wird die Belichtungsposition auf dem Film angezeigt. Das Original wird angelegt und der Belichtungsknopf betätigt. Die anschließende Entwicklung erfolgt automatisch. Das Modell 801 ist lieferbar mit Verkleinerungsfaktoren zwischen 20- und 48fach.

Produkt		Verbraucher-Preis
Microfiche Kamera-Processor Modell 801		
Ausführung	2498	**DM 49 900,—**
	42208	**DM 49 900,—**
	48270	**DM 54 550,—**
Processor		**DM 9 785,—**
Ständer f. Processor		**DM 1 950,—**

Zusatzvorrichtungen für 801

Fußschalter	**DM 140,—**
Abdeckhaube	**DM 148,—**
Titel-Set 3″	**DM 295,—**
Titel-Set 4″	**DM 295,—**
Durchlichtvorrichtung	**DM 3 950,—**

AM Modell 95

Retrieval für Informationsverarbeitung

Das System 95 verarbeitet Microfiche 105 x 148 mm unabhängig von Materialart und Stärke. Kostspielige Arbeiten für Codierung und Stanzung entfallen, weil die Kassetten die Codierung beinhalten. Dadurch ist es möglich, den Informationsbedarf den aktuellen Erfordernissen anzupassen. Die Vergrößerungsfaktoren liegen zwischen 24 und 48.

Das Retrieval AM Modell 95 für Microfiche ist ein wichtiges Informationselement im micrographischen System. Spezialkassetten nehmen bis zu 30 Microfiche auf. Über das Wählsystem läßt sich jede Information auf den Schirm bringen. Es wird lediglich eine Kassette eingelegt und das Tastenwählsystem bedient. Sofort erscheint die Vergrößerung auf dem 35 cm x 35 cm großen Schirm. Die Zugriffszeiten sind außergewöhnlich kurz: Bei bereits vorgewähltem Fiche für jede Information unter einer Sekunde; Fichewechsel, inclusive Ablage, drei Sekunden. Der Kassettenauswurf erfolgt auf Knopfdruck.

Produkt		Verbraucher-Preis
Retrieval Display Modell 95		
Ausführung	2498	**DM 8 985,—**
	42208	**DM 8 985,—**

Zusatzvorrichtungen

Kassettenständer für 14 Stück	**DM 148,—**
Ständer für 634 Kassetten	**DM 498,—**
Kassette komplett	**DM 70,—**

FUJI

Hersteller:

Fuji-Photo-Film Co. Ltd.
26-30 Nishiazabu 2 Chome, Minato-ku
Tokio, Japan

Allein-Import und Generalvertrieb für die Bundesrepublik Deutschland und West-Berlin:

ALOS GmbH
Fabrikations- und Handelsgesellschaft
für die Reprografie
5000 Köln 1, von-Werth-Straße 18,
Telefon Sa.-Nr.: 21 92 12, Telex 08-881 522.

Mikrofilm-Aufnahme-Geräte

Mikrofilm-Aufnahmekamera FUJI D 5 N

16-mm-Spezial-Schrittschaltkamera für die Mikroverfilmung von Vorlagen aus dem gesamten Bereich der Dokumentation bis zum Format DIN A 2

Verkleinerungsfaktoren: 1:7 bis 1:30 **DM 23 810,—**

Mikrofilm-Aufnahmekamera FUJI L 3

35 mm-Präzisions-Schrittschaltkamera für die Mikroverfilmung von technischen Zeichnungen bis zum Format DIN A 0

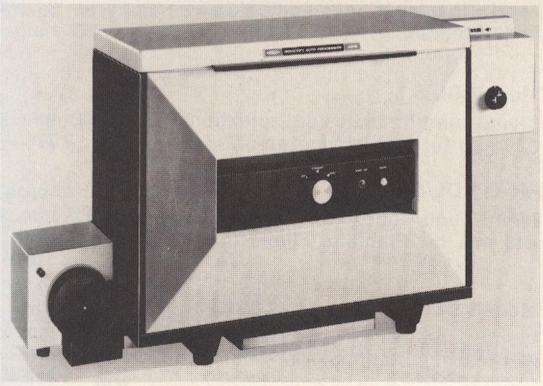
Verkleinerungsfaktoren: 1:6 bis 1:30 **DM 39 400,—**

Mikrofiche-Aufnahmekamera FUJI S 105 B, 32fach

Mikrofiche-Aufnahmekamera mit eingebauter Filmentwicklungseinrichtung und Buchwippe,

Verkleinerungsfaktoren: 1:22 bis 1:32 **DM 117 000,—**

Mikrofilm-Entwicklungsautomat



Mikrofilm-Entwicklungsautomat FUJI AP 4
Kompaktes Tischgerät für automatische Entwicklung von 16 mm- und 35 mm Mikrofilmen, zwei 16 mm Mikrofilme können gleichzeitig entwickelt werden. Durchlaufgeschwindigkeit: maximal 3,0 m/Minute
DM 13 980,—

Mikrofilm-Prüfgerät

Mikrofilm-Prüfgerät FUJI INSPEKTOR

Zur optischen Qualitätsprüfung von 16 mm- und 35 mm Mikrofilmen.	**DM 440,—**
16-mm-Zusatzeinrichtung	**DM 160,—**

Mikrofilm-Lesegeräte

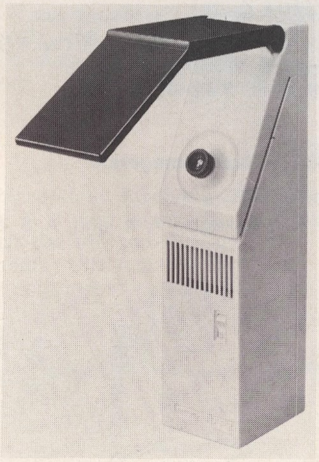
Mikrofiche-Lesegerät FUJI RFP 2
Leicht transportable Microfiche-Lesegeräte in besonders kompakter und handlicher Ausführung zum Auswerten von Microfiches und Jackets im Postkartenformat DIN A 6, ausschnittweises Lesen auch von 35-mm-Mikrofilmstreifen und Mikrofilm-Lochkarten, äußerst geringe Stellfläche von nur 90 mm x 110 mm, Geräte-Höhe 340 mm, Gewicht nur 2 kg, Netzanschluß 220 Volt, 50 Hz, 65 Watt, 12 Volt/50 Watt Halogenlampe mit Wärmeschutzfilter, wahlweise als Tisch-Lesegerät verwendbar oder als Projektor mit einer beliebig großen Lesefläche, elegante schwarze Tragetasche mit Vortasche für 50 Microfiches als Zubehör für jedes Gerät lieferbar.

FUJI RFP 2 „21 x"
Vergrößerungsfaktor 21:1, Tisch-Lesefläche 200 mm x 260 mm, Mikrofilm-Bildausschnitt 9.52 mm x 12.38 mm.

Lesegerät, komplett	**DM 250,—**
Zubehör: schwarze Tragetasche	**DM 27,—**

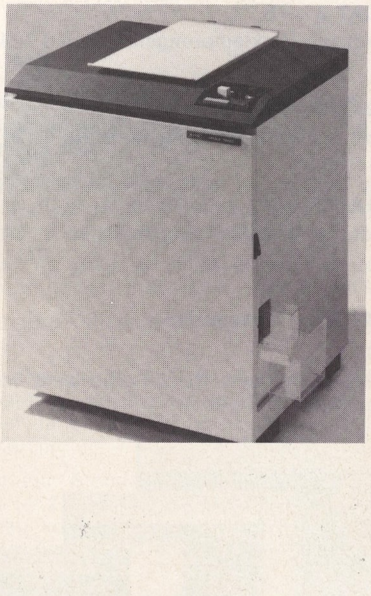
FUJI RFP 2 „41 x“
Vergrößerungsfaktor 41:1, speziell geeignet zum Auswerten von COM-Microfiches, Tisch-Lesefläche 305 mm x 240 mm, Mikrofilm-Bildausschnitt 7.44 mm x 5.85 mm.

Lesegerät, komplett	**DM 320,—**
Zubehör: schwarze Tragetasche	**DM 35,—**



Mikrofilm-Lese- und Rückvergrößerungsgerät FUJI Q 4 AS
Automatisch arbeitendes Universal Lese- und Rückvergrößerungsgerät für alle vorkommenden Mikrofilmformen, Fotografische Rückvergrößerungen im Format DIN A 4, Bildschirmgröße 30 cm x 30 cm. Grundgerät ohne Filmbühne und Objektiv
DM 9 150,—

Jacket-Mikrofilm-System FUJI MICLE 1200
16 mm-Microstrip-Aufnahmekamera mit eingebauter Entwicklungseinrichtung und separatem Jacketiergerät FUJI MICLE INSERTER. **DM 15 850,—**



Die angegebenen Preise sind ohne Mehrwertsteuer

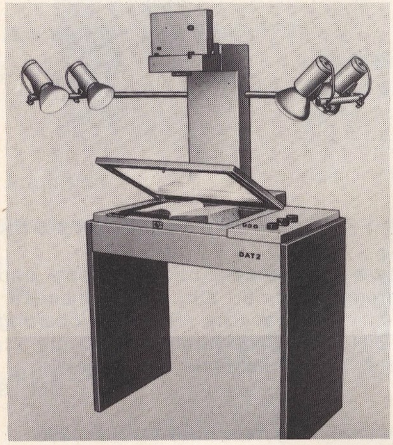
JENOPTIK JENA GmbH

Vertrieb: Werner Jähnert GmbH & Co. KG,
Weender Landstr. 3, 3400 Göttingen,
Telefon 4 49 00, FS 9 6 748

DOKUMATOR — Aufnahmegeräte

Modellreihe DAT 2

Aufnahmen für Vorlagen A 4 und A 5 auf 16 mm Film.



Modell DAT 2 — A
Standgerät mit Verkleinerungsmaßstab 1:21
DM 9 280,—

Modell DAT 2 — B
Standgerät mit Verkleinerungsmaßstab 1 : 24
DM 9 280,—

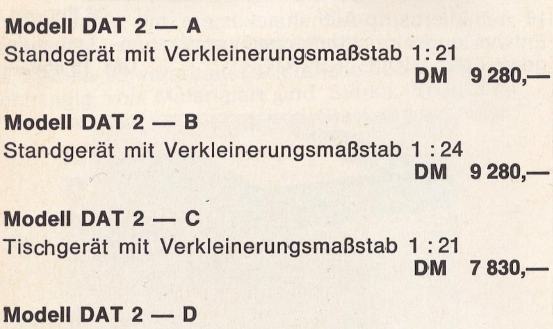
Modell DAT 2 — C
Tischgerät mit Verkleinerungsmaßstab 1 : 21
DM 7 830,—

Modell DAT 2 — D
Tischgerät mit Verkleinerungsmaßstab 1 : 24
DM 7 830,—

DOKUMATOR — Lesegeräte

Modell DL 5

Lesegeräte der neuen DL 5-Reihe sind nach dem Baukastensystem aufgebaut. Als Durchlichtgeräte sind sie für alle handelsüblichen Organisationsformen oder Mikrofilmtechnik umfassend einsetzbar und kompatibel zu anderen Mikrofilmsystemen.



Modell DL 5.1
blend- und reflexfreie Projektionsfläche 880 mm x 625 mm für Filmlochkarten **DM 2 770,—**

Modell DL 5.2
blend- und reflexfreie Projektionsfläche 625 mm x 440 mm für Planfilm, Filmlochkarten und Rollfilm
DM 3 176,—

Modell DL 5.3
blend- und reflexfreie Projektionsfläche 440 mm x 320 mm für Planfilm A 5 (Mikrofiche) Jackets
DM 1 710,—

Modell DL 2
Lesegerät mit Auflichtprojektion für Rollfilme 35 mm und 16 mm Filmstreifen und Planfilme **DM 2 805,—**

DOKUMATOR — Dupliziergerät (Diazofilm)
Modell DD 1 **DM 12 926,—**

KALLE

Hersteller und Vertrieb: KALLE Niederlassung
Hoechst AG,
6202 Wiesbaden, Rheingaustraße 190—196,
Telefon (06 12) 6 81

Ozakop ist ein automatisch arbeitendes Gerät zum Duplizieren von Mikrofilmen im Ozalid®-Lichtpausverfahren.

Anwendungsgebiet: Herstellung von Duplikatfilmen im Rahmen der Sicherheitsverfilmung oder für Arbeitskopien (für Rückvergrößerungs- und Lesegeräte)

Arbeitsweise: Mit dem Ozakop dupliziert man Mikrofilme von 16, 35 mm Breite und bis zu 100 m Länge auf Diazo-Film, wobei die Durchlaufgeschwindigkeit stufenlos bis ca. 10 m/min. geregelt werden kann. Das Ozakop belichtet und entwickelt selbsttätig in einem Arbeitsgang. Dabei gibt es keine Dunkelkammerarbeit, keine Naßbehandlung, und mit dem fertigen Mikrofilm-Duplikat kann sofort gearbeitet werden.

Technische Daten

Arbeitsbreite: für 16- und 35-mm-Filme
Arbeitsgeschwindigkeit: stufenlos regelbar von 1 bis 10 m/min.

Lichtquelle:
320 W Quecksilberdampf-Hochdrucklampe
Anschlußwerte: 1,2 kW, 220 V Wechselstrom
Außenmaße: Breite 70 cm, Höhe 83 cm, Tiefe 43 cm

Ozafiche®

Mikroplanfilm-Dupliziergerät

kopiert Mikroplanfilm-Formate bis 105 mm Breite, also in erster Linie standardisierte Mikrofiche-Formate 105 x 148 mm sowie Mikrofilm Jackets. Durch leicht anzubringende Filmführungsschienen können aber auch 35 mm Filmstrips bei einer Mindestlänge von 15 cm einwandfrei dupliziert werden.

Technische Daten

Außenmaße: Breite 64 cm, Höhe 50 cm, Tiefe 76,5 cm

Arbeitsbreite: max. 110 mm

Arbeitsgeschwindigkeit: bis 2,25 m/min

Lichtquelle: 350 Watt Quecksilberdampf-Hochdrucklampe

Anschlußwert: 1,0 kW / 10 A / 220 V≈ / 50 Hz

Filmlochkarten-Dupliziergerät DK 381

DK 381 kopiert von Rolle auf Karte sowie von Karte auf Karte.

Das Gerät DK 381 ist mit einem Bildschirm und einer Projektionseinrichtung versehen, die einen Bildausschnitt vergrößert. Hierbei kann nicht nur die genaue Justage über eine Mittenmarkierung vorgenommen werden, sondern auch die Zeichnungsnummer der Aufnahme gelesen werden, wodurch die beliebige Auswahl einzelner Mikrodokumente aus dem Rollfilm möglich ist. Somit ist das Gerät DK 381 für die Reaktivierung von Rollfilmen aus dem Sicherheitsarchiv für Einzeldokumente oder Serien unerläßlich.

Die RV 422 S hat zudem eine automatische Formatwahl. Das heißt, daß die Filmlochkarten auf die gewünschten Formate vergrößert werden, sofern diese in den Spalten 78, 79 oder 80 eingelocht sind.

Breite: 910 mm, Höhe: 1210 mm, Tiefe: 458 mm
Leistung: ca. 10 Karten/Minute
Netzanschluß: 220 Volt, 50 Hz
Anschlußwert: 720 W
Gewicht: 105 kg

Kalle RV 410 S

ein elektrofotografisches Rückvergrößerungsgerät für Mikrofilm-Lochkarten. Rückvergrößerungen einstellbar auf DIN A 4, A 3, A 2. Die Kopien auf Kalle-Rückvergrößerungspapier UF sind gestochen scharf, kontrastreich und archivbeständig.

Technische Daten:

Formatgröße der Kopien: DIN A 2, A 3, A 4
Arbeitsgeschwindigkeit: bis 19 Kopien pro Minute
Vergrößerungsfaktoren: 7,4; 10,5; 14,8
Außenmaße: Breite 91 cm, Höhe 151 cm, Tiefe 135 cm

RV 422 S

eine Variante der RV 410 S. Während die RV 410 S eine manuelle Filmlochkartenzuführung hat, ist die RV 422 S mit einem automatischen Filmlochkartentransport und einer elektronischen Belichtungssteuerung ausgerüstet.

Die RV 422 S hat zudem eine automatische Formatwahl. Das heißt, daß die Filmlochkarten auf die gewünschten Formate vergrößert werden, sofern diese in den Spalten 78, 79 oder 80 eingelocht sind.

RV 411

Dieses Gerät erstellt Rückvergrößerungen bis zum Format DIN A 1 und erweitert somit den Anwendungsbereich der übrigen RV-Geräte.
Ausgabeformate: DIN A 2 und DIN A 1.

Kalle RP 430

elektrostatischer Reader-Printer

Der Reader-Printer RP 430 ist ein automatisches Lese- und Rückvergrößerungsgerät für Filmlochkarten, 35-mm-Rollfilm und Filmstrips. Er kopiert auf Kalle UF-Papier (Rolle) im Umkehrverfahren mit Flüssigentwicklung. Die Rückvergrößerungen in den Formaten DIN A 2, DIN A 3 und DIN A 4 sind gestochen scharf und dokumentenecht.

Technische Daten

Außenmaße: Breite 129 cm, Höhe 134 cm, Tiefe 89 cm

Filmformate: Filmlochkarten, 35-mm-Rollfilm und Filmstrips

Arbeitsgeschwindigkeit: bei Einzelkopie ca. 25 Sek., im Repetierbetrieb ca. 15 Sek.

Lichtquelle: Halogenlampe 24 V, 150 W

Anschlußwert: 0,4 kW / 220 V≈ / 50 Hz

RP 433

Der RP 433 ist ein handliches Tischgerät, das alle Bedienungselemente sowie die Kopienausgabe auf der Frontseite hat.

Der RP 433 arbeitet nach dem bekannten, qualitativ hochwertigen elektrostatischen Verfahren mit Flüssigentwicklung.

Der große, gut ausgeleuchtete Bildschirm ermöglicht ein ermüdungsfreies Auswerten des Mikrofilmes.

Die 3 Standard-Objektive ermöglichen Rückvergrößerungen von:

Die Papierformate (im DIN Format beschnitten) sind in 3 Kassetten gleichzeitig im Gerät. Bei Formatwechsel ist daher kein Rollen- oder Kassettenwechsel erforderlich.

Zusätzlich zur Standard-Ausrüstung von 3 Papierkassetten (A 2 und A 3 im Querformat und A 4 im Hochformat) können Kassetten geliefert werden, die das A 4 im Quer- und das A 5 im Hochformat enthalten.

Die Filmlochkartenbühne kann gegen eine 35 mm Rollfilmbühne oder gegen eine Microfichebühne (beides Sonderzubehör) leicht ausgewechselt werden.

Auf Knopfdruck erhalten Sie je nach Wunsch Rückvergrößerungen in den Formaten DIN A 2, A 3 und A 4.

Der RP 433 ist serienmäßig mit 3 hochwertigen Objektiven mit den Faktoren 7,4, 10,5 und 14,8 ausgestattet. Als Sonderwunsch kann ein 4. Objektiv mit dem Faktor 21,0 eingebaut werden.

Als weiteres Sonderzubehör kann ein Kopienvorwählschalter von 1 — 10 eingebaut werden.

Technische Daten:

Vergrößerungsfaktoren: 7,4, 10,5, 14,8 (und 21,0 als Zubehör)

Leistung: 5 A 2, 6 A 3 oder 6 A 4 Kopien pro Minute

Maße: Breite 79 cm, Tiefe 79 cm, Höhe 79 cm

Bildschirm: 64 (B) x 44 (H) cm

Vergrößerungsverfahren: elektrostatisch mit Flüssig-Entwicklung

Bildbühnen: Filmlochkarte (35 mm Rollfilm und Microfiche Zubehör)

Elektr. Anschluß: 220 V, 50 Hz, Absicherung 4 Amp.

Gewicht: 140 kg

RP 434

Der RP 434 ist ein einfach zu bedienendes Tischgerät, das nach dem elektrofotografischen Verfahren arbeitet.

Der helle, blendfreie Bildschirm ermöglicht ein ermüdungsfreies Auswerten des Mikrofilmes.

Der Mikrofilm wird zwischen die beiden Glasplatten der Microfichebühne eingelegt.

Die Seitenauswahl erfolgt schnell und präzise mit Hilfe eines Koordinaten-Systems.

5 Wechsel-Objektive mit den Faktoren 1:24, 30, 32, 36, 42 stehen zur Wahl.

Die Rückvergrößerung erfolgt auf Knopfdruck automatisch auf Kalle UF-Papier. Bereits 8 Sekunden nach dem Auslösen steht die 1. Kopie zur Verfügung.

Technische Daten:

Maße: Höhe 560 mm, Breite 420 mm, Tiefe 600 mm, Gewicht 25 kg

Bildschirm: Höhe 215 mm, Breite 300 mm

KARDEX

Kardex Organisationssysteme GMBH
Hauptverwaltung Postfach 1203
Niederhöchstädter Straße 64
6242 KRONBERG/Ts.
Telefon (0 61 73) 69 81—85

Kameras

Modell MKS 1000
Mikrofilmkamera für Simplex-Verfilmung, 16-mm-Film, Verkleinerung 24 : 1
Zusatzkassette für MKS
Endlos-Auffang-Vorrichtung
Mehrpreis für 32fache Verkleinerung
Automatische Lichtwertgebung

Modell MKS 2000
Mikrofilmkamera für Simplex-Verfilmung, 16- und 35-mm-Film, Verkleinerungen (fest eingebaut) 19-, 23-, 28- und 32mal
Zusatz-Kassette
Automatische Lichtwertgebung
Endlos-Auffang-Vorrichtung
Zusatz-Kassette für MKS 35-mm-Film
Endlos-Auffang-Vorrichtung

Entwicklungsautomaten

Modell MEA 16/35
für 16-mm- und 35-mm-Film

Modell MEA DUAL
für 16-mm-Film (Doppel-Filmlauf)

Dupliziergeräte

Modell MCD 16/35
für 16-mm- und 35-mm-Film
Kontakt Kopiergerät — negativ-positiv
und positiv-negativ

Modell MDF
für Mikrofiches DIN A 6 oder NB Jackets 105 x 148 mm, 103 x 152 mm

DIAZO-Dupliziergerät. Ca. 120 Duplikate/h. Negativ-Negativ; Positiv-Positiv.

Lesegeräte

Modell MLF 3
für Mikrofiches und Jackets, DIN A 6; 2 x DIN A 6; Lochkarten, 18 x 24 Film.
Objektiv 24 x; 42 x; 48 x
Doppelobjektiv
Drehprisma
Bildschirm: H 300 mm, B 425 mm

Modell MLF 3 A (Automatik)
Automatisches Mikrofiche-Lesegerät mit Einfach- oder Doppelfichebühne für Lochkartenfiche und 18 x 24 Bildträger. Mikrofiche DIN A 6 und 2 x DIN A 6.
Mit auswechselbarer Kassetten-Fiche-Bühne.
Bildschirm: H 300 mm, B 425 mm

Modell MLF 1
Mikrofiche- und Jacket-Lesegerät für DIN A 6 Fiche und Jackets bis 103 x 153 mm.
Bildschirm 205 x 255 mm
Vergrößerung: 24 x; 42 x; 48 x; 54 x; 72 x

Modell MLF 2
Mikrofiche- und Jacket-Lesegerät für 2 x DIN A 6 Fiche und Jackets bis 103 x 153 mm
Bildschirm 205 x 255 mm
Vergrößerung 24 x; 42 x; 48 x; 54 x; 72 x

Kassetten-Lesegerät MLK 16
Motorisches Lesegerät für 16-mm-Film in einer Doppel-Kassette incl. 1 Objektiv bis 48 x

Schwenkprisma
Zusatz-Objektive 21 x; 24 x; 32 x; 40 x und 48 x

Modell MLF 4

für Microfiche und Jackets bis 103 x 153 mm, mit Filmbühnen A 6; 2 x A 6; A 5
Grundobjektiv ohne Objektiv
Objektiv 24 x; 42 x oder 48 x
Doppelobjektiv 24 x und 42 x
Doppelobjektiv 24 x und 32 x und 24 x/48 x
Objektiv 32 x
Objektiv 48 x
Drehprisma 360°, 24 x, 32 x 42 x 48 x
mit auswechselbarer Kassetten-Bühne

Modell MLF 4 A

Automatisches Microfiche Lesegerät mit Einfach- oder Doppelfiche-Bühne. Bildanwahl über Tastatur
Objektive 24 x; 42 x oder 48 x
mit auswechselbarer Kassetten-Fiche-Bühne

Modell MLR 16

für 16-mm-Rollfilm, mit Bildverschiebung, incl. 1 Objektiv ab 21 x, 24 x; 32 x; 40 x; 48 x

Einfüllgeräte

Modell MFH II

für 16-mm-Film, Rollfilm in NB Jackets

Modell MFH II/14,5 x,

Gerät wie vor, jedoch V: 29 x
Drehprisma, fest eingestellt zur Bildaufrichtung 90°

Lese- und Rückkopiergeräte

Modell RPK

Elektrostatisch, für 16 mm Kassetten-Film, DIN A 4 Kopien, Vergrößerung: 18,5 x; 21 x; 24 x; 32 x; 42 x; 48 x; Drehprisma, Bildschirm 305 x 295 mm, bis zu 12 Kopien/min.

Modell RPF

Elektrostatisch, für Mikrofiches und Jackets bis 103 x 153 mm, DIN A 5; DIN A 4 und 297 x 353 mm Kopien. Vergrößerung: 20 x; 24 x; 42 x; 48 x; 72 x; Wechselobjektiv, Bildschirm 300 x 356 mm, bis zu 12 Kopien/min.

Modell RPU

Elektrostatisch, für Mikrofiches, Jackets, Lochkarten, Rollfilm, DIN A 5; DIN A 4 Kopien, Vergrößerung 7,4 x; 14,8 x; 21 x. Bildschirm 220 x 297 mm, bis zu 12 Kopien/min.

Komplette EDV-Systeme
NCR
Weltweit
Mit Sicherheit die perfekte Lösung

NCR GmbH
Ulmer Straße 160
8900 Augsburg
Tel. 0821/4 05-1

Elektronische Datenverarbeitung
Mittlere Datentechnik
Kassensysteme
Terminals
Datenerfassung

Rechenzentren
Mikroform/COM
NCR-Papiere
Organisationsmittel
Mikroverkapselung
Techn. Kundendienst

KINGCOM®
Mikrofilmsysteme

Mikrofilm-Systeme GmbH & Co
Buchholzer Landstraße 66, 2110 Buchholz 5
Telefon (0 41 87) 60 63

Kingcom Mikrofilmgeräte verdanken ihren Bekanntheitsgrad im In- und Ausland vor allem ihrer großen Modifizierungsbreite.

Neben den altbewährten Serien 1414 und 1515 wurde die neue Serie 2000 konsequent nach dem Baukastenprinzip aufgelegt.

Wir können problemlos alle Kunden-Wünsche hinsichtlich Schlittengröße, Bildschirmgröße und Vergrößerungsfaktor erfüllen.

Zusammen mit Anwendern entwickeln wir ständig auf dem neuesten Stand der Technik weiter und bieten so im 16-mm-Bereich eine lückenlose Gerätepalette.

Sie finden bei uns Geräte, die bisher kein anderer Hersteller anbietet.

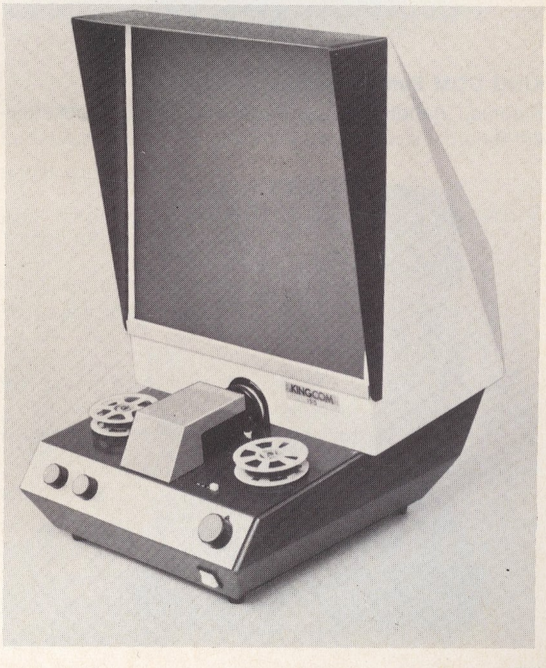
Erstklassige Verarbeitung und Funktionstüchtigkeit sind für uns selbstverständlich.

KING COM 1515

Rollen- und Kassettenfilm-Lesegerät.

Motorischer Filmtransport vom Schnellgang (30-m-Film-Durchlauf in ca. 12 Sek.) bis Kriechgang.

Besonders bei Lesegeschwindigkeit für Prüfarbeiten absolut ruckfreier Filmtransport. Kein Verkratzen des



Films, da der Transport nicht zwischen Glasandruckplatten erfolgt. Planlage des Films durch spezielles Transportsystem gewährleistet. Index-Längen-Zählwerk.

Vergrößerungsfaktoren: 24x und 42x ohne Kondensorwechsel.

Brillanter Bildschirm 410 x 410 mm.

Drehprisma 360°.

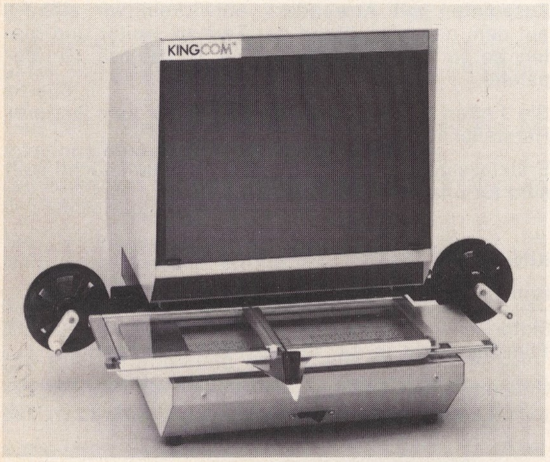
Spezialkühlung für die Verarbeitung aller Filmtypen.

KING COM R+F 150

Kombi-Gerät für Rollfilm und Fiche ohne Auswechselung der Filmtransportmittel ständig für beide Anwendungsbereiche einsatzbereit.

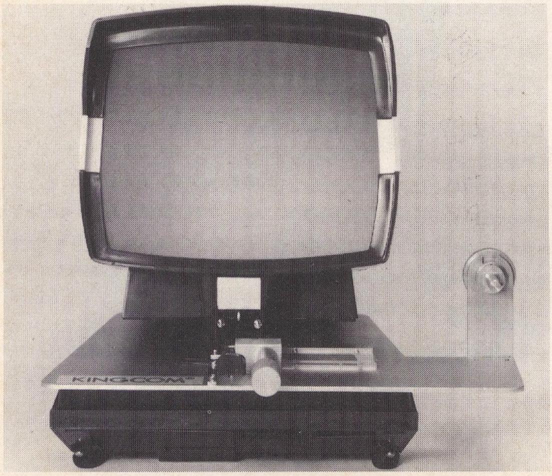
Objektiv serienmäßig 24 x, jedoch auch andere Faktoren möglich.

Kreuzdoppelschlitten und Rollfilmeinheit für Handbetrieb.



KING COM Eintaschgerät

Kleines, handliches, preisgünstiges Tischjacketiergerät.



180 x 140 mm Lesefläche

Zoom-Objektiv 10¹/₂ — 14fach

Feinscharfeinstellung

Halogenlampe 12 V, 36 W

geräuscharme Gebläsekühlung

110, 220 + 240 Volt

KING COM 1414

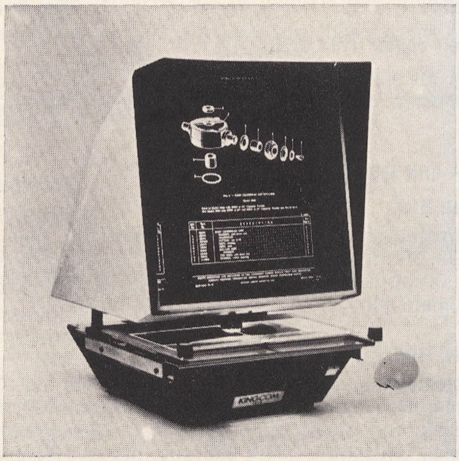
Hochleistungslesegerät für Mikrofiche, Jackets und Planfilme.

Brillantes Bild auf quadratischem Bildschirm 360 x 360 mm.

Vergrößerungsfaktoren 24 x, 42 x, 48 x, 72 x

Sinnvolles und übersichtliches Koordinaten-System ermöglicht sekundenschnelles Wiederauffinden einzelner Filmbilder. Ordnungs- und Suchsystem kann dem individuellen Anwenderproblem angepaßt werden.

Kreuzschlitten für 2 und **4 Fiches** oder 180 x 240 mm, Sonderausführung für 6 + 8 Fiches.



Lesegerät KINGCOM 2000

Durchlichtprojektion auf Mattscheibe. Universell einsetzbar zum Lesen von Computer Output auf Mikrofilm und jeder 105 oder 16 mm Kameraverfilmung.

Technische Daten:

Lesefläche: 31 x 37 cm, spezialbeschichtete Mattscheibe grau oder grün

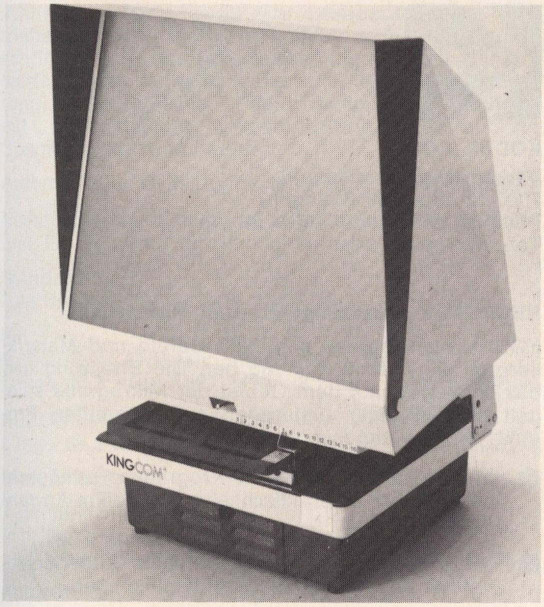
Optik: Spezialkondensor mit Wärmeschutzfilter

Objektiv: 24 x, 42 x, 48 x, 60 x, 72 x, 96 x

Lichtquelle: Handelsübliche Halogenlampe 12 V/100 W, Brenndauer 1000 Std., Anschlußwert 220 V/50 Hz

Kühlung: Luftkühlung, Durchzuglüftung mittels Querstromgebläse, Luftausströmung nach oben, die Geräteumgebung nicht belästigend

Filmbühne: Kreuzschlitten für Normfiches oder Jackets DIN A 6, Glasplatten selbstöffnend (auch beim 2fach Schlitten)



Indexleisten: Serienmäßig, auf Wunsch abgestimmt auf das individuelle Ordnungssystem des Anwenders, auch mit Matrix lieferbar

Maße des Gerätes: Höhe 51 cm, Tiefe 34 cm, Breite 34 cm, Stellfläche nur 25 x 25 cm.

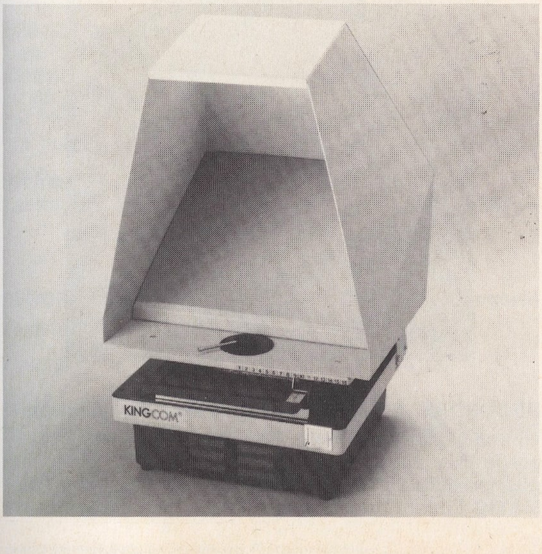
Lesegerät KINGCOM 2001

Auflichtprojektion auf Alu-Spezialschicht. Außergewöhnlich brillantes Bild durch Eliminierung von Fremdlicht und Verwendung eines speziellen optischen Systems.

Technische Daten:
Lesefläche: 31 x 34 cm, Alu-Spezialbeschichtung

Maße des Gerätes: Höhe 52 cm, Breite 33 cm, Tiefe 37 cm, Stellfläche nur 25 x 25 cm.

sonst wie Modell 2000



Lesegerät KINGCOM 2010

Auflichtprojektion auf umklappbaren Bildschirm mit Alu-Spezialbeschichtung. Besonders geeignet für Einsatz bei Publikumsverkehr, da kein Obergehäuse den Augenkontakt stört (Banken, Reisebüros, Behörden, Auskunftstellen), Einbaumöglichkeit für Fahrtische oder Arbeitsplätze.

Technische Daten:
Lesefläche: 31 x 34 cm, Alu-Spezialbeschichtung

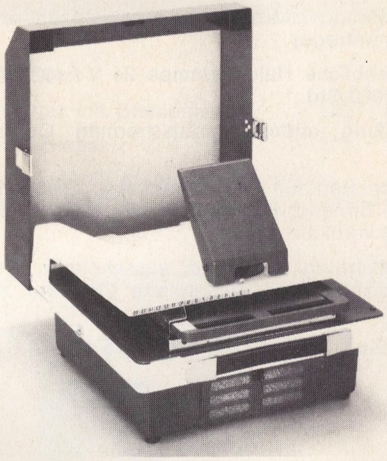
Schubladeneinbaugeeignet

sonst wie Modell 2000

Lesegerät KINGCOM 2011

Transportables Kofferlesegerät für Jackets und Fiches DIN A 6. Lieferbar auch für Anschluß an Autosteckdose 12 V oder 24 V.

Maße des Gerätes: geschlossen: Höhe 18 cm, Tiefe 30 cm, Breite 30 cm, Stellfläche 25 x 25 cm, offen: Höhe 18 cm, Tiefe 38 cm.



Technische Daten:
Lesefläche: 24 x 26 cm, Alu-Spezialbeschichtung

sonst wie Modell 2000

Alle Modelle der Serie 2000 sind zum Einbau in Tischplatten geeignet (Unterteil versenkbar).

Bei Drucklegung in Vorbereitung:
Wendeprisma und Objektiv-Wechselschieber.

KINGCOM Microfiche-Prüfgerät

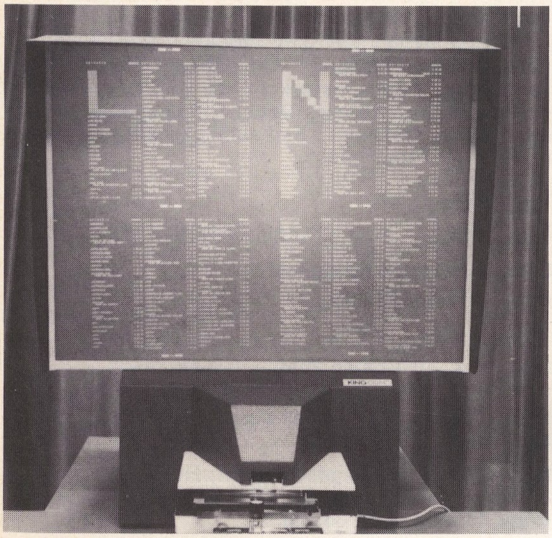
4 Com Frames können gleichzeitig optisch einwandfrei gelesen werden.

Schlittenzwangsführung verhindert das Überspringen von Zeilen.

Mit dem KINGCOM Microfiche-Prüfgerät werden Prüzeiten auf ein Minimum reduziert.

740 x 580 mm spezialbeschichtete Mattscheibe grün oder grau (andere Farben auf Anfrage)

Spezialkondensor mit Wärmeschutzfilter



Vergrößerungsfaktor 24 x, 42 x, 48 x, (andere Faktoren auf Anfrage)

Handelsübliche Halogenlampe 24 V / 150 W, Brenndauer 1000 Std.

Luftkühlung mittels geräuscharmen Querstromgebläse.

Kreuzschlitten für Normformat A 6, Glasplatte automatisch öffnend, Kugelaufführung horizontal, Teflonführung vertikal.

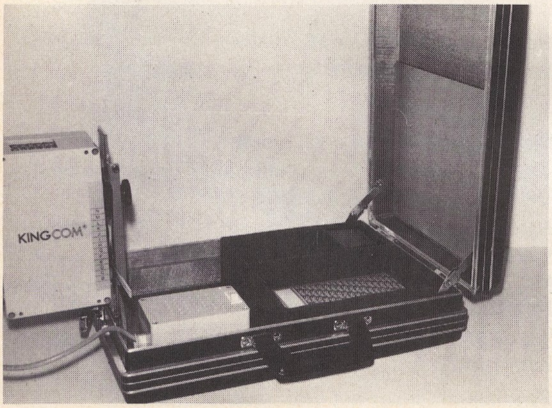
Zwangsführung ein- und ausschaltbar, wahlweise auswechselbare Führungsplatte (lieferbar zu jedem Index).

Höhe 89 cm, Tiefe 98 cm, Breite 75 cm.

KINGCOM 3000 Aktenkoffergerät

In diesem normalen Aktenkoffer ist ein vollwertiges Mikrofilm-Lesegerät untergebracht. Zusätzliche Fächer für Fiches, Schreibgerät, Auftragsblock o. ä. und Rechner.

Für Netzanschluß oder mit aufladbarem Akkumulator.



KODAK AG
Verkauf Mikrografiemarkt
7000 Stuttgart 60 (Wangen)
Postfach 369, Hedelfinger Straße
Tel. (07 11) 40 11-1

RECORDAK Mikrofilmgeräte und Materialien

KODAK stellt bereits seit 1928 Geräte und Materialien für die Mikroverfilmung her. Die Erfahrung und das know how auf dem Gebiet der Mikrografie spiegelt sich in einer umfassenden, ausgereiften Produkt- und Leistungspalette wider:

- breites Mikrofilm-Geräte-Programm ermöglicht den Einsatz in praktisch allen Mikrofilm-Anwendungsbereichen
- reichhaltiges und tiefgestaffeltes Zubehörprogramm für individuelle Problemlösungen
- umfassendes Verbrauchsmaterialien-Angebot an: Filmen, Papieren, Chemikalien, Jackets, Hilfsmitteln
- umfangreiche Service-Leistungen und dichtes Kundendienstnetz
- problemorientierte Organisationsberatung mit maßgeschneiderten Rationalisierungsvorschlägen.

Mikrofilmaufnahmegeräte für die Verfilmung von Schriftgut

Durchlaufkameras

RECORDAK RELIANT 750 Mikrofilm-Aufnahmegerät

16-mm-Durchlaufkamera für loses Schriftgut. Einlaufbreite bis zu 30,5 cm, Länge beliebig. Durchlaufgeschwindigkeit max. **51 m/min.** Eingebaute **KODAMATIC** Linien-Indexierung für Aufnahmegruppen, zum schnellen Wiederfinden im Lesegerät. Hohe Betriebssicherheit durch Signaleinrichtung: Leuchtschriftanzeige und akustische Signalangabe. Filmleerlauftaste. Aufnahmezähler mit Photozellensteuerung. Elektronische Papiertransport-Überwachung mit automatischer Stopeinrichtung. Elektronische Spannungskonstanthaltung.

Automatische Belichtungssteuerung **DM 20 830,—**

Austauschbare Filmköpfe mit Doppelfilmeinrichtung und Einfädelhilfe für Verkleinerungsfaktoren:

Standard 1:24
Duo/Duplex 1:32, 1:40, 1:50

für
RECORDAK AHU Mikrofilm 7460,
Länge 30,5 m u. AHU 2460, 38,1 m **DM 4 980,—**

RECORDAK DATAPAK AHU Mikrofilm 3460,
Länge **65,5 m** **DM 4 980,—**

Handanleger **DM 335,–**

Automatischer Anleger
inkl. Doppelblattsperre
und Freigabetaste **DM 3 160,–**

Automatischer Beleganleger, für pausenloses Nachfüllen von Belegstapeln, inkl. Doppelblattsperre und Freigabetaste **DM 3 950,–**

Stapelzusatz mit Distanzteil für folge- und seitenrichtiges Stapeln der ausgeworfenen Belege. **DM 3 525,–**
Schriftgutentnahme bei **laufender** Verfilmung

Paginierautomat (11stellig) zum Numerieren, Datieren und Kennzeichnung von Schriftgut **vor** der Verfilmung **DM 16 250,–**

Tetronik KSA-100 Kontroll-Steuer- und Anzeigeeinheit zum RECORDAK RELIANT 700 Paginierautomat ca. **DM 5 870,80**

(Bestellung bitte direkt bei Fa. Tetronik, 6204 Taunusstein-Wehen, Silberbachstraße 10-12, Telefon (0 61 28) 80 25.

RELIANT 700 T/750 T Belegentwerter (Endorser) kpl. mit Einbausatz, Stempelwalze und Klischeesatz **DM 4 530,—**

Bildmarkengeber und -steuerung zum Belichten der Filme mit Zählmarken für schnelle Bildwahl mit elektronischen IC-Suchsystemen bei Verwendung von AHU- oder DATAPAK-Filmköpfen (mit Doppelfilmanwendung) **DM 4 805,—**

Arbeitstisch kpl. mit Ablageborden, Fach, Lenkrollen, Fußstütze **DM 1 350,—**

RECORDAK RELIANT 450 S Mikrofilm-Aufnahmegerät

16 mm Durchlaufkamera für loses Schriftgut.

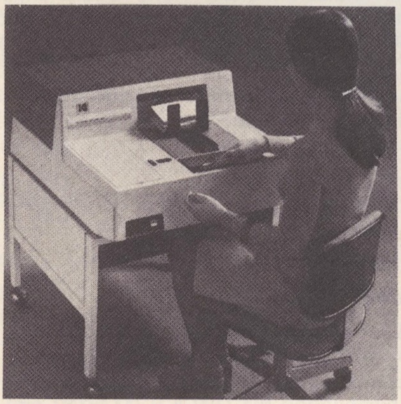
Einlaufbreite bis zu 22,9 cm, Länge 29,8 cm.

Durchlaufgeschwindigkeit ca. 35 m/min.

Neuartige Leuchtstoffröhre für gleichmäßige und konstante Ausleuchtung.

Eingebauter Filmkopf für 40fache Verkleinerung (Duo/Duplex). Drucktasten-Belichtungssteuerung, automatischer Anleger, Filmlängenzählwerk, Trafo eingebaut, schönes, modernes Design.

Komplettpreis ohne KODAMATIC-Indexer **DM 17 000,—**
mit KODAMATIC-Indexer **DM 17 750,—**



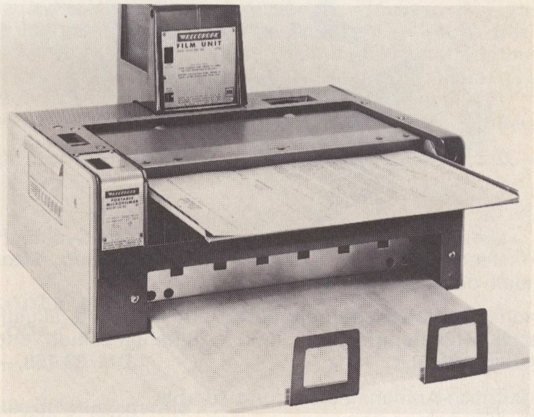
Sonderzubehör:

Belegentwerter mit Stempelwalze **DM 4 100,—**
Stempel-Klischeesatz **DM 196,—**

Arbeitstisch kpl. mit Ablageborden, Fach, Lenkrollen, Fußstütze **DM 1 350,—**

RECORDAK Portable RP-1E Mikrofilm-Aufnahmegerät

Leicht transportable 16-mm-Durchlaufkamera für die Verfilmung von ungebundenen Vorlagen. Einlaufbreite bis zu 30 cm, Länge beliebig. Durchlaufgeschwindigkeit ca. 16m/min. Geringer Bedienungsaufwand. Filmleerlauftaste. Hohe Betriebssicherheit durch Signaleinrichtung. **DM 4 070,—**



Belichtungssteuerung für farbige Vorlagen **DM 295,–**
Aufnahmezähler, 5-stellig **DM 175,–**

Austauschbarer Filmkopf (20fache Verkleinerung) mit Doppelfilmeinrichtung für gleichzeitiges Belichten von 2 Filmen **DM 1 880,–**
Tragkoffer **DM 170,–**

Durchlaufkamera für Endlosformulare

RECORDAK ROTOLINE RD-3 Mikrofilm-Aufnahmegerät

16-mm-Durchlaufkamera für die Verfilmung von Endlosformularen. Einlaufbreite bis zu 45,7 cm. Länge beliebig. Durchlaufgeschwindigkeit maximal 51 m/min. Automatisches Entfalten, Falten und Stapeln der Endlosformulare. Hohe Bedienungssicherheit durch Signaleinrichtung und Sperrautomatik. Inkl. Belichtungssteuerung für farbige Vorlagen. **DM 18 980,—**

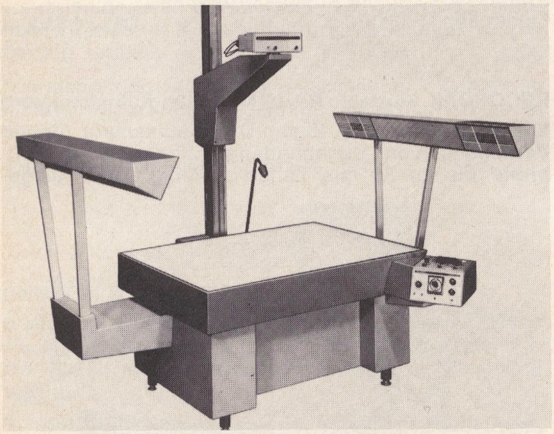
Austauschbare Filmköpfe für gleichzeitiges Belichten von zwei Filmen:

Filmkopf CD-3-24 (24fach)	**DM 3 985,—**
Filmkopf CD-3-32 (32fach)	**DM 3 985,—**
Anleger für Einzelblattvorlagen	**DM 915,—**

Schrittschaltkameras

RECORDAK MICRO-FILE MRG-1 Mikrofilm-Aufnahmegerät

Schrittschaltkamera für die Verfilmung von technischen Zeichnungen bis DIN-A-0 (114x160 cm) Größe auf 35-mm-Mikrofilm. Verfilmung mit 50,8 mm Vollschritt. Elektronische Verkleinerungswahl von 1:12—1:36 und Funktionssteuerung. Automatische Bildschärfeeinstellung und exakte Filmplanlage durch **Vakuumansaugvorrichtung.**



Filmleerlaufvorwahl. Beleuchtungseinstellung manuell oder **automatisch.**

Hohe Betriebssicherheit durch optische und akustische Signaleinrichtung. Inkl. Aufnahmezähler und Anlegeschiene. **DM 33 750,—**

Mehrfach-Aufnahmesteuerung für bis zu 100 Aufnahmen	**DM 1 200,—**
Leuchtkasten für Auflicht und Durchlicht	**DM 4 480,—**

RECORDAK MICRO-FILE MRD-2 Mikrofilm-Aufnahmegerät

Schrittschaltkamera für die Verfilmung von gebundenen Vorlagen, sowie technischen Zeichnungen und Schriftgut aller Art auf 35-mm-Mikrofilm, oder mit Zubehör auf 16-mm-Mikrofilm. Vorlagengröße bis DIN-A-1 (67×93 cm). Filmschritt variabel bis 50,2 mm (Vollschritt). Stufenlose Verkleinerungswahl von 1:5 bis 1:21, mit Säulenverlängerung bis 1:27.

Automatische Bildschärfeeinstellung und exakte Filmplanlage durch Vakuum. Einschaltbares Lichtfeld für genaues Anlegen der Vorlagen. Geringer Bedienungsaufwand und hohe Betriebssicherheit durch Signaleinrichtung.

Das Gerät eignet sich besonders gut auch für die Herstellung von Master-Jackets und -Fiche, die in hoher Auflage dupliziert werden sollen.

(Ersatzteilkataloge)	**DM 18 900,—**
Transformator	**DM 180,—**
Einbausatz für 16-mm-Film	**DM 850,—**
Säulenverlängerung 1:27	**DM 1 680,—**

RECORDAK STARFILE RV-2 Mikrofilm-Aufnahmegerät

16-mm-Schrittschaltgerät für Mehrzweckverfilmung von gebundenen und ungebundenen Vorlagen bis 29,2 x 38,1 cm. Doppelfilmeinrichtung für gleichzeitiges Belichten von 2 Filmen möglich (Zubehör). **Automatische** Belichtungssteuerung und hohe Betriebssicherheit durch Signaleinrichtung. Einfache Bedienung. Kpl. mit Filmkopf **DM 4 395,—**

Wechselaufnahmeoptik 1:22	**DM 450,—**
Wechselaufnahmeoptik 1:27	**DM 450,—**
Doppelfilmeinrichtung	**DM 1 150,—**
Aufnahmezähler	**DM 485,—**

Mikrofilmentwicklungsgeräte

RECORDAK PROSTAR HDVR Mikrofilm-Entwicklungsautomat

Entwicklungsautomat für die Verarbeitung von 16- und 35-mm-Mikrofilmen (perforiert oder unperforiert) bei normaler Raumbeleuchtung. Mit Zweispurzusatz und Umbausatz für doppelte Geschwindigkeit max. **6 m Film** pro Min! Gleichbleibende optimale Ergebnisse, sehr saubere Verarbeitung, kleine Stellfläche, geringer Bedienungsaufwand und hohe Betriebssicherheit **DM 14 250,—**

Rolleneinsatz Nr. 3 (VRU) Standard	**DM 475,—**
Unterbau mit Schiebetüren	**DM 780,—**

Zusatzschrank mit Spüle, Mischhahn **DM 2 195,—**

Zweispurzusatz für gleichzeitiges Entwickeln von 2 16-mm-Filmen **DM 995,—**

Umbausatz für doppelte Geschwindigkeit **DM 1 790,—**

Nachfüllgerät für automatisches Chemikaliennachfüllen, sowie Adapter für KOM-Vought-Kassetten und Spezialrolleneinsatz für Filme mit Rückschicht lieferbar.

KODAK VERSAMAT Filmentwicklungsautomat, Modell 75

Ein technisch ausgereiftes, vielfach bewährtes Entwicklungsgerät der Spitzenklasse für die wahlweise Entwicklung von 16-mm-, 35-mm-, 70-mm-, 82,5-mm- und 105-mm-Mikrofilmen.

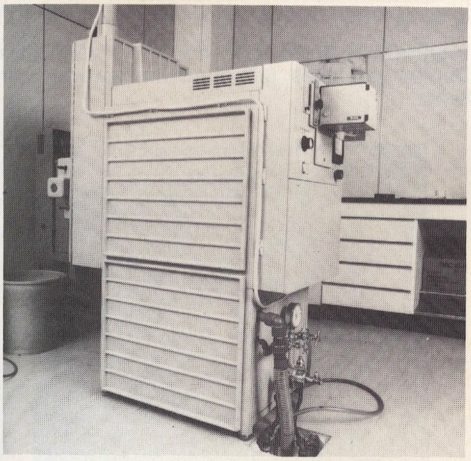
3 Entwicklungsverfahren:

Standard-, Teilumkehr- und Vollumkehrentwicklung. Besonders gleichmäßige Entwicklung durch automatische Chemikalienregenerierung und schonenden Filmtransport.

Hervorragende Wirtschaftlichkeit durch hohe Chemikalienausnutzung.

Besonders gute Haltbarkeit der entwickelten Filme durch intensives Wässerungssystem.

Gerät komplett mit Auffangspindeln, Mischbatterie und Regeneriereinrichtung **DM 56 900,—**



KODAK VERSAMAT
Vollumkehreinsatz, Modell 75, für die Vollumkehrentwicklung **DM 6 000,—**

KODAK VERSAMAT
Transfer Magazin **DM 1 350,—**

KODAK VERSAMAT
Transfer Magazin Adapter **DM 1 270,—**

Eintaschgeräte für RECORDAK MICRO-PAK und MICRO-THIN Jackets

RECORDAK MICRO-THIN Jacket Einfüllgerät (16 mm)

Kleines Tischgerät zum Eintaschen von 16-mm-Mikrofilm in Jackets. Großer Kontrollbildschirm mit separater Helligkeits- und Schärfeeinstellung.

Drehknopf für Filmtransport. Automatisches Abschneiden des Films und Weitertransport zur nächsten Jacketbahn durch kurzes Betätigen des Auslöseknopfes. Einfache Bedienung **DM 6 190,—**

dito, jedoch mit schwenkbarem Objektiv 29fach für Duo- oder Duplex-Jackets **DM 6 790,—**

RECORDAK MICRO-THIN Jacket Einfüllgerät (35 mm) **DM 8 980,—**

RECORDAK MICRO-PAK Jacket Einfüllgerät (16 mm)

komplett mit 14,5fachem Objektiv, für „dünne“ Polyesterfilme mit 65,5 m Länge, wie z. B. DATA-PAK AHU oder INSTAMATIC Mikrofilme, die in die neuen RECORDAK MICRO-PAK Jackets eingetascht werden **DM 6 940,—**

Zusätzliches schwenkbares Objektiv, 29fach für Duo- oder Duplex-Jackets **DM 600,—**

Auf Wunsch Bildumkehrsatz für Positiv-Filme und Zusatz für 90° Bilddrehung (cinemode) lieferbar.

Dupliziergeräte für Jackets

RECORDAK Diazo-Film Duplizier- und Entwicklungsgeräte

Geräteeinheit zum Herstellen originalgetreuer Duplikate von RECORDAK MICRO-THIN und MICRO-PAK Jackets bis 12,7 cm x 20,3 cm Größe auf RECORDAK Diazo-M-Duplizierfilm. Saubere und geruchsfreie Verarbeitung der Duplikate — durch gasdichte Entwicklungskammer; **keine Abzugsvorrichtung nötig.** Leistung: bis zu 400 Diazo Duplikate pro Stunde. — Originalgetreue Wiedergabequalität einschl. Trafos **DM 18 610,—**

dto. für Vorlagen im Format DIN A 6 **DM 18 310,—**

Planfilm-Lesegeräte und Lese-Rückvergrößerungsgeräte

KODAK EKTALITE 120 und
KODAK EKTALITE 140

Mikrofilmlesegeräte

Die neue Lesegeräte-Generation!

Preisgünstige und formschöne Lesegeräte für RECORDAK MICRO-THIN und MICRO-PAK Jackets, Microfiche und Mikrofilmlochkarten bis DIN-A-4-Größe. Direkter Bildzugriff durch Drehschubeinrichtung mit alphanumerischen Indexskalen.

Ungewöhnliche Brillanz des Bildes durch speziellen Aluminium-beschichteten Bildschirm. Größe 14,6x19,6 cm. Außenlichtabsorption durch getönten Filter und integrierter Schirmblende. Hoher Bildkontrast und

gleichmäßige Ausleuchtung, in Verbindung mit individuell einstellbarem Lesewinkel, ermöglichen ein augenschonendes Lesen.

Die tragbaren Geräte sind komplett ausgerüstet mit Indexstreifen, Projektionslampe (zusätzlich 3 Ersatzlampen), Netzkabel und Staubschutzhülle.

KODAK EKTALITE **120**	**DM**	**430,—**
und EKTALITE **140**	**DM**	**470,—**
12-Volt-Adapterkabel mit Sicherung zum Anschluß der Geräte an den Zigarettenanzünder eines Kraftfahrzeuges	**DM**	**18,—**
Praktischer Tragkoffer, für 1 Lesegerät, Anschlußkabel und bis zu 100 Micro-Jackets oder -Fiche	**DM**	**67,50**

KODAK EKTALITE 220 N
EKTALITE 224 N
EKTALITE 234 N
EKTALITE 240 N

Mikrofilmlesegeräte

Diese kleinen, handlichen und besonders preisgünstigen Lesegeräte verbinden die Vorteile der kompakten und tragbaren Lesegeräte vom Typ EKTALITE 120 oder 140 mit den Eigenschaften eines konventionellen „großen" Mikrofilmlesegeräts.

Mit den EKTALITE Geräten der „200er Serie" können sowohl DIN A 4 Formate als auch COM-Formate (EDV-Seiten mit 132 Schreibstellen/64 Zeilen) praktisch **ganzseitig** wiedergegeben werden.

Der spezielle KODAK EKTALITE Bildschirm ermöglicht ein äußerst scharfes und brillantes Bild von schwarzweißen oder farbigen Mikrofilmaufnahmen auch bei schlechten Vorlagen.

Zur Erhöhung der ohnehin besonders hohen Lebensdauer der Lampen kann die Lichtintensität mit einem 2-Stufen-Schalter eingestellt werden.

Die besonders kleine Stellfläche und die kompakte Form erlaubt einen vielfältigen Einsatz dieses neuen Lesegerätes. Durch den verstellbaren Lesewinkel ist das Arbeiten mit diesem Lesegerät besonders angenehm.

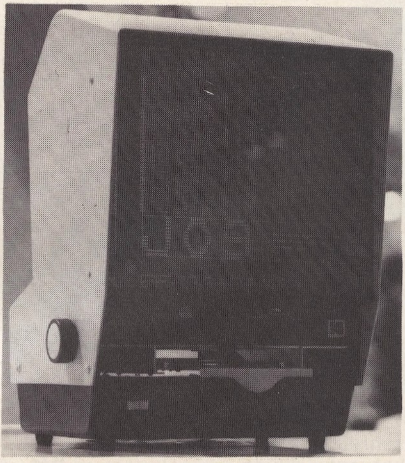
KODAK EKTALITE **220 N**	**DM**	**595,—**
KODAK EKTALITE **224 N**	**DM**	**595,—**
KODAK EKTALITE **234 N**	**DM**	**595,—**
KODAK EKTALITE **240 N**	**DM**	**595,—**

KODAK Planfilm-Lesegerät PFL 300

Funktionalität und modernes Design sind die herausragenden Eigenschaften dieses nach den neuesten technischen Erkenntnissen konstruierten Lesegerätes. Auf Bedienungskomfort, problemlose Technik, Robustheit, zukunftsorientierte Bauweise und universellen Einsatz wurde bei der Entwicklung des KODAK Planfilm-Lesegerätes PFL 300 besonderer Wert gelegt.

Ein hoher Bedienungskomfort und ein universeller Einsatz werden ermöglicht durch:

- großen, hellen Bildschirm (370 x 300 mm), der außerdem ermüdungsfreies Lesen durch graugrün eingefärbtes Mattscheibenglas ermöglicht.
- eingebaute Schirmblende gegen Streulicht.
- besonders leichtgängige und exakt geführte Filmbühne.
- automatische Schärfennachstellung.
- selbständig öffnende und schließende Glasplatten.
- passenden Rückvergrößerungsfaktor (24-, 32-, 42- und 48-fach)
- Drehprisma (Zubehör), mit dem zum Beispiel Duplex verfilmtes Schriftgut ausgewertet werden kann.



Grundgerät kompl. mit Standard-Fichebühne DIN A 6, Netzkabel, Staubschutzhülle und Halogen-Kaltlichtlampe	**DM**	**799,50**
Kondensor	**DM**	**48,—**
Objektiv 24fach	**DM**	**95,—**

Objektiv 32fach	DM	140,—
Objektiv 42fach	DM	140,—
Objektiv 48fach	DM	195,—

Sonderzubehör:

Drehprisma für 90 und 180 Grad Bilddrehung (nur in Verbindung mit Objektiv 42fach)

KODAK Planfilm-Lesegerät 321 mit Printer 323

Ein Lesegerät in einem richtungsweisenden Baukasten-System, das hohen Nutzungsgrad und flexible Einsatzmöglichkeiten bietet.

Der einzigartige Vorteil: Das Lesegerät 321 kann nachträglich mit einer Rückvergrößerungseinheit KODAK Printer 323 ergänzt werden.

Folgende Merkmale zeichnen das Gerät aus:

Informationsträger: alle gebräuchlichen Jackets und Planfilme bis DIN A 6

Aufnahmearten: unabhängig, da Drehprisma 360°

Vergrößerung: 6 schnell wechselbare Präzisionsobjektive für alle gängigen Aufnahmefaktoren

Einsatzort: zentral oder dezentral, da Stellfläche wenig mehr als DIN A 4, Gewicht nur 7,2 kg

Lesequalität: großer Bildschirm für Lesen im Originalformat, gleichmäßige Ausleuchtung, konstante Schärfe

Zugriff: direkt und schnell durch exakten und variablen Index

Bedienungskomfort: selbstöffnende, vertikale Filmbühne mit extrem leichter Führung und genauer Positionierung des Informationsträgers

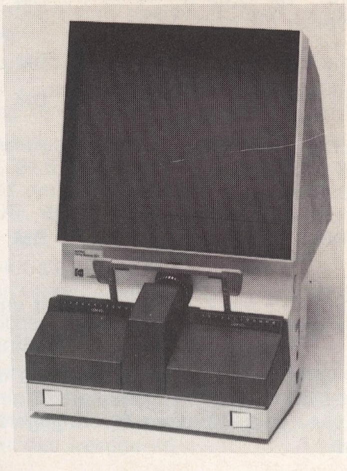
Wartung: geringer Aufwand durch moderne Technik

KODAK Printer 323

Rückvergrößerungsformat: DIN A 4, Blattware

Prozeß: elektrostatisch (ZNO)

Polarität: umschaltbar



Grundgerät 321 mit 1 Satz Indexleisten und Lampe		DM	798,—
dto. mit Drehprisma		DM	958,—
Wechselobjektive 18-, 21-, 24-, 31,5fach	je	DM	248,—
Wechselobjektive 37-, 42fach	je	DM	298,—
KODAK Printer 323		DM	3 990,—

Rollfilm-Lesegeräte und Lese-Rückvergrößerungsgeräte

KODAK Rollfilm-Lesegerät 322 mit Printer 323

Ein in modernster Technik konzipiertes elektromotorisches Rollfilm-Lesegerät für alle 16 mm Mikrofilme.

Durch wenige Handgriffe kann das Gerät nachträglich mit der Rückvergrößerungseinheit KODAK Printer 323 kombiniert werden.

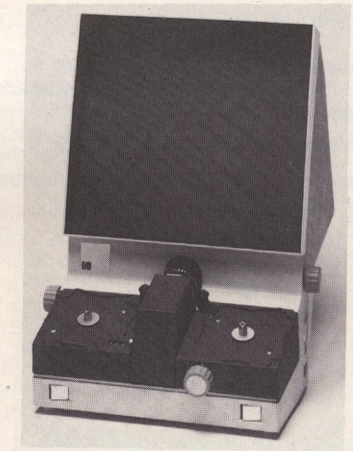
Folgende Merkmale zeichnen das Gerät aus:

Informationsträger: 16 mm Mikrofilm (Spule- Kassette)

Aufnahmearten: unabhängig, da Drehprisma 360°

Filmtransport: motorisch, stufenlos regelbar

Vergrößerung: 6 schnell wechselbare Präzisionsobjektive für alle gängigen Aufnahmefaktoren



Einsatzort: zentral oder dezentral, da Stellfläche nur wenig mehr als DIN A 4, Gewicht nur 9 kg

Lesequalität: großer Bildschirm für Lesen im Originalformat, gleichmäßige Ausleuchtung, konstante Schärfe

Zugriff: direkt und schnell durch KODAMATIK Indexer-Skala (Zubehör) oder Filmlängen-Zählwerk (Sonderausführung)

Bedienungskomfort: bequemes Filmeinlegen durch aufklappbare Filmbühne, Einknopfbedienung für Filmtransport

Wartung: geringer Aufwand durch moderne Technik

KODAK Printer 323.

Rückvergrößerungsformat: DIN A 4, Blattware

Prozeß: elektrostatisch

Polarität: umschaltbar

Grundgerät 322 mit Drehprisma, Lampe und Reinigungsset		**DM**	**2 890,—**
dto. mit Filmlängen-Zählwerk		**DM**	**3 050,—**
Wechselobjektive 18-, 21-, 24-, 31,5fach	je	**DM**	**248,—**
Wechselobjektive 37-, 42fach	je	**DM**	**298,—**
KODAMATIC Indexer-Skala		**DM**	**21,95**
KODAK Printer 323		**DM**	**3 990,--**

KODAK STARVUE

Mikrofilm Lese- und Rückvergrößerungsgerät

Ein in die Zukunft weisendes Lese- und Rückvergrößerungsgerät für 16-mm-Rollfilm. Die Erkenntnisse jahrelanger Forschung wurden hier auch in Hinsicht der Arbeitsplatz-Verbesserung in ein anwenderfreundliches Gerät umgesetzt.

- Höchste Zugriffsgeschwindigkeit durch Einfädelautomatik.
- Schneller und gezielter Zugriff durch KODAMATIC Indexer Skala oder 3stelliges, elektronisches Filmlängenzählwerk.
- Stufenlos regelbarer Filmtransport.
- Bildschirm 30,5 x 30,5 cm, Farbe abgestimmt auf optimale Netzhautempfindlichkeit der Augen.
- 8 Vergrößerungsfaktoren, Drehprisma 360°.

Rückvergrößerungen in 12 Sekunden auf KODAK EKTAMATE 150 Papier im fotothermografischen Verfahren ohne Chemikalien.

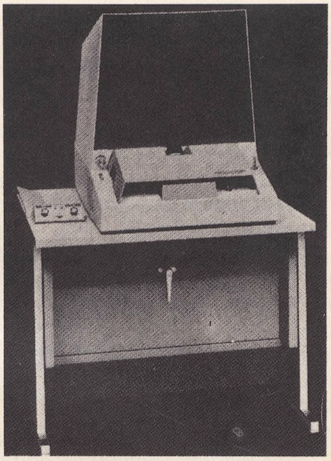
Kopien wahlweise DIN A 4 oder DIN A 5.

Großer Bedienungskomfort nach arbeitsmedizinischen Gesichtspunkten.

STARVUE Mikrofilm-Arbeitsplatz komplett mit 1 Objektiv; **(wahlweise 16-, 20-, 24-, 30-, 34-, 40-, 43-, 48fach)** **Arbeitsstation und Schirmblende**	**DM**	**11 610,—**

RECORDAK MOTORMATIC-Mikrofilm-Lesegerät

Mikrofilmlesegerät für 16- und 35-mm-Mikrofilm. Elektronischer Filmtransport für variable Filmgeschwindigkeit bis max. 30,5 m Film in 25 Sekunden.



Einfädelautomatik für Filme in RECORDAK THREAD-EASY Kassetten und auf normalen Lesespulen.

Besonders großer Bildschirm, je nach Modell bis zu 38 x 42 cm, mit gleichmäßiger Ausleuchtung für augenschonendes Lesen. Prisma für Bilddrehung 270° bzw. 360°, je nach Modell. Automatisches Abheben der Andruckglasplatte zur Schonung des Films.

Modell **MPG** für Wechselobjektive 19- und 23fach	**DM**	**5 975,–**
Modell **MPG-H** für Wechselobjektive 29-, 34-, 39-, 43fach	**DM**	**6 375,–**
Modell **MPG-TH** für Objektive 19-, 29-, 34-, 39-, 43fach (Objektivrevolver für max. 3 Obj.)	**DM**	**6 980,–**
Modell **MPG-TL** für Objektive 14-, 19-, 23fach (Objektivrevolver für max. 3 Obj.)	**DM**	**6 580,–**
Objektive nach Wahl, pro Stück	**DM**	**590,–**
Transformator	**DM**	**260,–**
MOTORMATIC, Planfilmadapter für RECORDAK MICRO-THIN und MICRO-PAK Jackets, Microfiche und Mikrofilm-Lochkarten bis Größe 105×187 mm	**DM**	**825,–**

Weiteres Zubehör, wie Zählwerk, Indexer und Zeilengeber lieferbar.

Die MOTORMATIC-Lesegeräte können mit der **ERG- bzw. ERG-1** Rückvergrößerungseinheit zu einem **vollwertigen Lese- und Rückvergrößerungsgerät** erweitert werden.

RECORDAK MICROSTAR PR-1 Mikrofilm-Lesegerät

16-mm-Lesegerät für **RECORDAK Mikrofilmkassetten. Automatischer Filmeinzug** und elektromotorischer Filmtransport für variable Geschwindigkeit und ruckfreien Langsamlauf.
Geschwindigkeit max. 30,5 m in 10 Sek.

Besonders großer Bildschirm (36x36 cm), auf dem z. B. auch EDV-Endlosformulare in voller Breite abgebildet werden. Einstellbare Bildhelligkeit, gleichmäßige Ausleuchtung und hoher Bildkontrast sorgen für ein augenschonendes Lesen.

360° drehbares Prisma für lesegerechte Bildeinstellung. – Bildstandeinstellung.

Das Gerät eignet sich für die **elektronische Bildwahl** mit IC-Suchsystemen (Zubehör). Mit der **ERG- oder ERG-1** Rückvergrößerungseinheit kann das MICROSTAR Lesegerät zu einem **Lese- und Rückvergrößerungsgerät** erweitert werden. **DM 8 950,–**

Transformator **DM 260,–**

Wechselobjektiv **DM 465,–**
(Vergrößerung je nach Bestellung
von 17,8- bis 45fach)

Weiteres zahlreiches Zubehör, wie z. B. Spiegel-Zoom, Zeilengeber, Adapter für Thin-Base-Aufnahmefilme, Tische und Seitenborde lieferbar.

Elektronische Suchstation IC-5 für automatische Bildwahl durch Drucktasten (bis 99 999 justierbar). Suchgeschwindigkeit 2,4 m Film pro Sekunde.

Inkl. Adapter zum Anschluß an das MICROSTAR Lesegerät. **DM 20 800,–**

RECORDAK ERG
und ERG-1 Rückvergrößerungseinheit

Leistungsfähige Rückvergrößerungseinheit nach dem Elektrostatikverfahren, die jedes MOTORMATIC bzw. MICROSTAR Lesegerät zu einem vollwertigen Lese- und Rückvergrößerungsgerät ergänzt.

Variable Belichtungsintensität und Formatschalter für verschiedene Papierlängen (von 21,6 bis 35,6 cm). Hohe Betriebssicherheit durch Signalsystem.

Vorlage der völlig trockenen und gut beschriftbaren Kopie schon nach 10 Sekunden.

ERG-Rückvergrößerungseinheit für positive und negative Kopien von positivem **und** negativem Film (Umschaltung durch Kunde).

ERG-1 Rückvergrößerungseinheit für positive Kopien von positivem **oder** negativem Film. (Grundeinstellung durch KODAK Gerätekundendienst.)

Papierführungen für verschiedene Formatbreiten (27,9 cm, 21,6 cm, 14,0 cm und 10,2 cm) sind entsprechend der Bestellung **im Gerät enthalten.**
RECORDAK **ERG** Rückvergrößerungseinheit **DM 4 845,—**

RECORDAK **ERG-1**
Rückvergrößerungseinheit **DM 4 495,–**

Erforderliches Zubehör zum Einbau der Rückvergrößerungseinheit:

- für **MOTORMATIC**
  Unterbau B **DM 1 890,–**
  (fungiert gleichzeitig als Standtisch für das Lesegerät)
- für **MICROSTAR PR-1**
  Adapter für ERG bzw. ERG-1 **DM 2 180,–**
- für **MIRACODE II**
  Adapter für ERG bzw. ERG-1 **DM 2 180,–**

Elektronische Mikrofilmanlagen

KODAK MIRACODE II **Preis auf Anfrage**

Elektronisches Mikrofilm-Suchverfahren

Vollelektronische Suchanlage für den gezielten Zugriff einzelner, codierter Informationen unter Verwendung von 16-mm-Mikrofilm in RECORDAK Mikrofilmkassetten.

Mit diesem Verfahren ist es erstmals möglich, aus einer Vielzahl von Informationen, die wahllos durcheinander und ohne jegliches Ordnungsschema aufgenommen werden, einen gesuchten Beleg direkt anzusteuern.

Eine umfangreiche Suchlogik ermöglicht es außerdem, Vergleiche zwischen verschiedenen, gleichartigen oder ähnlichen Code-Begriffen anzustellen und somit einen vorläufig noch nicht bekannten Suchbegriff einzukreisen und zu ermitteln.

Technische Ausstattung des Lesegerätes wie MICROSTAR PR-1. Schaltpult für Code-Eingabe bis zu 18 Dezimalstellen. Mehrere Suchfragen können simultan verarbeitet werden. Elektronische Zähleinrichtung zur additiven Anzeige übereinstimmender Code-Begriffe.

Mit der **ERG- bzw. ERG-1**-Rückvergrößerungseinheit kann das Lesegerät zu einem **Leserückvergrößerungsgerät** erweitert werden.

Zahlreiches Zubehör für individuelle Anwendung möglich.

Aufnahmeeinheit bestehend aus MRK-1 Schrittschaltkamera und vollautomatischer Kodiereinheit nach MIRACODE-Verfahren.

KODAK ORACLE

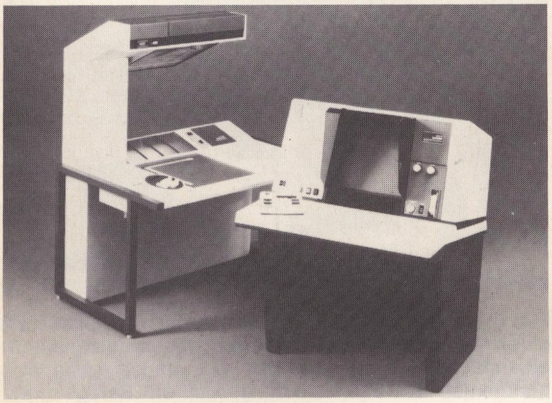
Mikrofilm-Anlage **Preis auf Anfrage**

Mit der KODAK ORACLE Mikrofilm-Anlage steht ein geschlossenes Mikrofilm-Organisations-System zur Verfügung, das speziell für diese Anforderungen konzipiert ist. Die als Mikrofilm-Arbeitsplätze gestalteten Geräte sind einfach zu bedienen und ermöglichen eine problemlose Informationsspeicherung sowie schnellen, gezielten Zugriff auf eine gewünschte Information.

Es können sowohl auf Papier aufgezeichnete Informationen (Belege, Dokumente oder Bücher) als auch über COM-Anlagen aufbereitete Daten auf 16-mm-Mikrofilm gespeichert werden. Mit der eigentlichen Information wird ein kodierter Suchbegriff auf den Film aufgenommen.

Beim Zugriff zu einer gewünschten Information werden die kodierten Suchbegriffe wie z. B. Rechnungsnummer, Versicherungsnummer usw. abgefragt. Die gesuchten Daten erscheinen dann in Sekundenschnelle auf einem Bildschirm.

Die KODAK ORACLE Mikrofilm-Anlage verbindet die Schnelligkeit und Zuverlässigkeit moderner Elektronik mit der hohen Speicherdichte des Mikrofilms und der Möglichkeit der bildhaften Darstellung.



Die KODAK ORACLE Mikrofilm-Aufnahmestation ist eine 16-mm-Schrittschaltkamera zur Aufzeichnung von Dukumenten, Belegen und Büchern auf 65 m Mikrofilm. Gleichzeitig wird ein bis zu achtstelliger Strichcode mitverfilmt.

Suchen und Auswerten erfolgt über die KODAK ORACLE Suchstation.

Kompakte Bauweise zeichnet die KODAK ORACLE Suchstation aus, die mit einem Strichcode kodiert Mikrofilme auswertet und die Mikrofilmbilder auf Papier rückvergrößert. Neuartig ist dabei die Einfädelautomatik mit KODAK EKTAMATE Magazinen oder mit Spulen im Rollfilmadapter.

Durchlaufgeschwindigkeit beim Suchvorgang von 3 m/s.

Die eingebaute Rückvergrößerungseinheit liefert auf Knopfdruck nach zwölf Sekunden eine fotothermografische Vergrößerung, wahlweise in zwei Formaten. Für dieses fotothermografische Verfahren, das ausschließlich mit Wärme arbeitet, steht das dafür neu entwickelte KODAK EKTAMATE 150 Papier zur Verfügung.

KODAK KOM-80 II

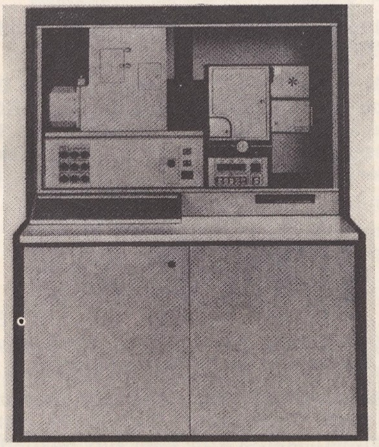
Computer Output Mikrofilmer mit VERSAFORM-Camera **Preis auf Anfrage**

Die Einführung des KODAK KOM-80 Microfilmers erschließt dem Anwender eine neue Dimension im schnellen und einfachen Zugriff zur Information.

Der KOM-80 II Microfilmer kombiniert modernste Computer-Technologie mit fortschrittlichster fotografischer Technologie. Verarbeitungsgeschwindigkeit bis zu 120 000 Zeichen pro Sekunde.

Filmformate für die VERSAFORM-Camera: 16 mm, 35 mm und 105 mm Breite. Maximale Filmaufnahme bis 305 m Länge.

Leistungsfähige Software reduziert Programmierkosten und Anlaufzeiten für die Umstellung bestehender Programme.



Retrieval-Möglichkeiten, wie z. B. **IC** (Image-Count), **MIRACODE** und **ORACLE-Strich-Kode** unterstützen die gezielten Informationsausgaben des KODAK KOM-80 II.

Mit dem bloßen Auge lesbare Titelzeilen und sogenannte **„Eye-balls“** ermöglichen einen direkten Zugriff zur gesuchten Einzelinformation.

Formular Dia-Projektion gestattet in einem Arbeitsgang die zusätzliche Aufbelichtung von firmengebräuchlichen Vordrucken, Tabellen und Formularen auf den Mikrofilm. Leichte Auswechselbarkeit der Formulardias erleichtert die flexible Bildgestaltung.

Verkleinerungsfaktor:	24:1, 42:1, 48:1
Arbeitsweise:	off-line
Bandformat:	EBCDIC; 9-kanal NRZI oder PE; feste oder variable Satzlänge geblockte Sätze bis zu 16 000 Bytes.
Eingabe Dichte:	800 oder 1600 bpi
Seitenformat:	172 Zeichen/Zeile 88 Zeilen/Seite
Druckstil:	**normal, kursiv, fett** und **mager** kann innerhalb einer Druckzeile gemischt werden.
Zeichensatz:	bis 121 Zeichen.

Einsatz mit Minicomputer als „intelligente“ Anlage
Nicht aufbereitete Daten können durch Vorschalten des Hewlett Packard Minicomputers 21 MX für die Mikroverfilmung um Titel- und Indexinformationen ergänzt werden. Spezielle Software ist auf Mini-Kassetten gespeichert. Einzelne benötigte Parameterinformationen stehen über zusätzliche Kassetten zur Verfügung.

KRONES

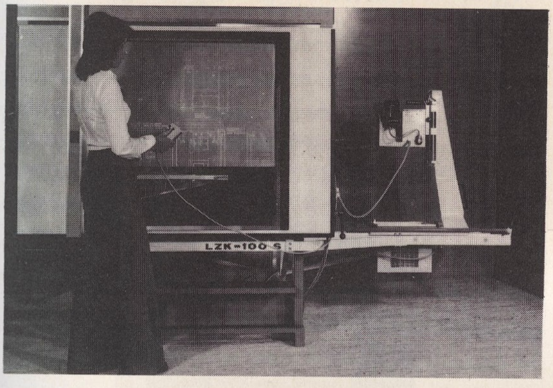
transyscop

Industrielle Schnellfoto-Technik

KRONES-TRANSYSCOP-GMBH
Berliner Straße 8, Postfach 1244,
D-8402 Neutraubling,
Telefon (0 94 01) 7 03 34 u. 7 03 35, Telex 6 5 941

Der KRONES-TRANSYSCOP-Projektor-Zeichentisch LZK ist ein ausgezeichnetes Konstruktionsgerät für Ingenieure, Techniker, Graphiker und Kartographen.

Der Zeichentisch hat im Zentrum einen Projektions-Bildschirm von 100 x 100 cm für Mikrofilm, DIN-A 4-Negative oder Positiv-Filme, bzw. -Folien. Jedes der drei Projektorsysteme ist einfach in das Gerät einzusetzen, wobei die gewünschte Vergrößerung auf den Zeichenmaßstab eingestellt werden kann. Das projizierte Bild dient zum Lesen, Zeichnen oder Kopieren (Fotokopie).



Zum „Mikrofilmgestützten Zeichnen und Projizieren" wird eine ferngesteuerte Mikrofilm-Koordinatenbühne geliefert, die eine 35-mm-Mikrofilm-Lochkarte aufnimmt, und durch eine Tastatur mit acht Knöpfen gesteuert wird.

Dabei werden folgende Funktionen ausgeführt:

a) Focus, vor und rück (Schärfe)
b) Verschwenkung der Projektion, rechtsdrehend und linksdrehend
c) Horizontale Projektionsbildverschiebung, links und rechts
d) Vertikale Projektionsbildverschiebung, auf und ab.

Damit wird es möglich, die Zeichnungssektion eines Mikrofilmes an jede Stelle des Zeichnungsvordrukkes millimetergenau zu positionieren.

Möglichkeiten der Anwendung des Projektor-Zeichentisches LZK-100 S

1. Erstellung von Projektzeichnungen mit Abschnitten aus vorhandenen Darstellungen.
2. Erstellung von Werkstattzeichnungen mit Abbildungen aus Zulieferkatalogen.
3. Zeichnungsänderungsverfahren über Mikrofilm.
4. Übertragen von Zeichnungsdetails in neue Maßstäbe.
5. Lesen und Vergleichen von verfilmten Entwurfszeichnungen im Originalmaßstab.
6. Perspektiv-Zeichnungen nach Fotos.
7. Umzeichnen von Lageplänen in erforderliche Maßstäbe.
8. Baustellenpläne 1:50 aus Eingabeplänen 1:100.
9. Ausschnittskopien in DIN-A 4-Größe von der Projektionsfläche, für Information oder zur Klebemontage.
10. Projektion von Kleinbildnegativen für Halbtonvergrößerungen.
11. Durchleuchtung von Mutterpausen zum Hochzeichnen.
12. Kontrolle von Leiterplattenfilmen im Vergleich mit Entwürfen.
13. Umsetzen von Luftbildaufnahmen auf Strichzeichnungen in beliebigen Maßstäben.
14. Maßstäbliches Umzeichnen von Karten und Plänen, ausgehend von Mikrofilmen oder Reprofilmen in beliebigen Maßstäben.
15. Ausgleichen von Kartenverzug mittels Entzerrbühne.
16. Projektion und Planung von Dias in der Besprechung.

Preis auf Anfrage

leuwico

C. + H. Leuthäusser, Zeichenmöbelfabrik,
8631 Wiesenfeld/Coburg,
Telefon: 0 95 66 / 3 18, FS: 6 63 341

Mikrofilmkartenschrank
In vier auf Teleskopvollauszügen laufenden verschließbaren Schubladen können Ordnungskästen für Mikrofilmkarten und Mikrofiche untergebracht werden. Durch die Auszugplatte (stabiler Teleskopvollauszug belastbar bis 55 kg) in Sitzhöhe ist das Möbelelement gleichzeitig Arbeitsplatz. Die große Stellfläche von 78 — 60 cm ist ausreichend für jede handelsübliche Lesegerät-Ausführung.

Arbeitsplatte und Schubfächer auf Teleskopvollauszügen je 55 kg Tragkraft. Schubfächer einzeln durch Sicherheitsschlösser gleich- oder verschieden schließend absperrbar.

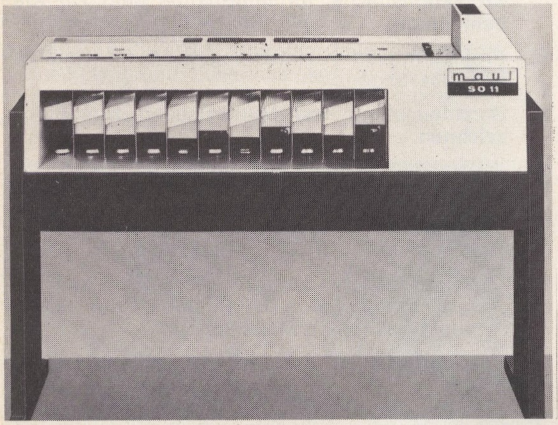
Schubfach-Vorderstücke perlweiß

MAUL

Hersteller: Maul Lochkartengeräte GmbH,
8540 Schwabach, Theodor-Heuss-Straße 24,
Telefon (0 91 22) 8 50 91, Telex 6-24 963
Vertretungen im In- und Ausland

Sortierer SO 11

Sortiermaschine mit 11 Ablagefächern für 80stellige Lochkarten. Numerische Sortierung in einem Arbeitsgang. Lieferbar als Tischmaschine oder mit Konsole. Leistung 50 000 Karten/St. **DM 14 970,—**



Sortierer SO 11

Sortierer SO 801

Kleine Tischsortiermaschine mit 6 Ablagefächern für 80stellige Lochkarten. Numerische Sortierung in 2 Arbeitsgängen pro Spalte. Durchlaufgeschwindigkeit 32 000 Karten/Std. Zentraler und dezentraler Einsatz in EDV-Abteilungen zur Sortierung kleinerer Kartenmengen.

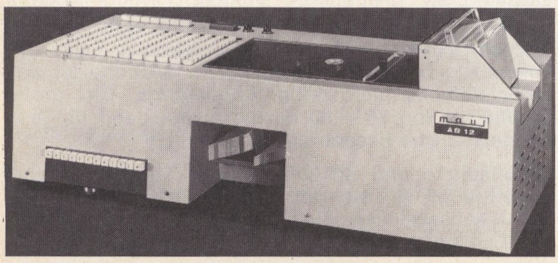
Preis: **DM 9 470,—**

Selektor AS 12

Kleine Tischmaschine mit 2 Ablagefächern für alle Selektionsaufgaben mit 80stelligen Lochkarten. Durch 12 Abfühlbürsten ist eine Kartenselektion in 12 nebeneinanderliegenden Spalten nach maximal 144 Lochungen in beliebigen Kombinationen pro Durchlauf möglich. Durchlaufgeschwindigkeit 32 000 Karten/Std. Eingabe der Suchmerkmale erfolgt durch Volltastatur. Einsatz im maschinellen Dokumentationswesen.

Zusatzeinrichtungen zur Lösung besonderer Aufgabenstellungen in der Dokumentation lieferbar.

Preis: ab **DM 13 200,—**



Selektor AS 12

MIKRO-EX

FRITZ SACHSE – MASCHINEN

Am Brunnen 44, D-4630 Bochum-Stiepel, Telefon: 02 34–79 13 33 + 79 17 77

Das Schneidwerk wird aus Spezialstahl hergestellt. Dieser Mikrofilm- und Mikrofiche-Zerkleinerer ist mit dünnsten Messern und mit Wendelnuten versehen und zerreißt jeden Film, jedes Dokument und Papier zu kleinsten Teilchen.

Ein besonderes Kühlsystem sorgt dafür, daß sich die vielen hundert Schneidmesser nicht erhitzen und stets ein optimales Zerkleinerungsergebnis erzielt wird.

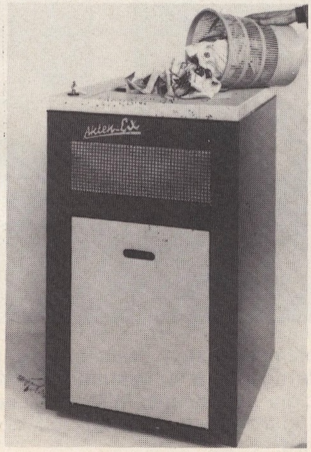
Die MIKRO-EX eignet sich auch besonders für die Vernichtung von Endlos-Formularen.

Die Maschine ist auf Rollen fahrbar.

Zubehör: Auffangkorb und Klarsichtbeutel.

Motorleistung: Drehstrom-Getriebemotor 1,5 kW (zwei PS) 220/380 V, Arbeitsbreite: 320 mm, Messerschnittbreite: 0,6 mm Abrißschnitt, Ausmaß der Maschine: 610 x 610 x 990 mm, Nettogewicht: ca. 145 kg

Preis ab Werk, ausschließlich Verpackung
DM 4 985,– + MwSt.

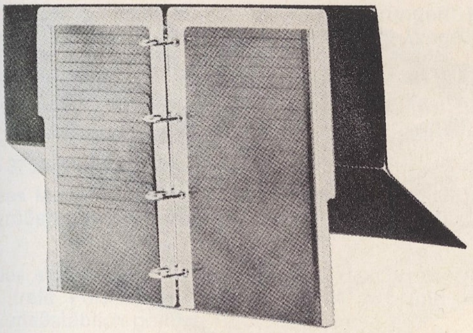


MS-Mikrofilm

Bembergstraße 1, 5600 Wuppertal 1,
Telefon (02 02) 44 35 23 + 44 44 00

MS-Schnellsichtringbuch

Das MS-Schnellsicht-Ringbuch dient zur Aufnahme von Schuppentafeln für Microfiches/Jackets für alle gängigen Fiche- bzw. Jacketformate. Die Schuppentafel ist farblich so gestaltet, daß sowohl die Titel von POSITIV- als auch von NEGATIV-Filmen mühelos gelesen werden kann.



Durch die schuppenförmige Anordnung der Fiches/Jackets ist ein direktes Auffinden und ein rasches Abstellen gewährleistet. Beschädigungen wie Zerkratzen, Knicken etc. der Filme sind ausgeschlossen.

Schuppentafeln

Bestell-Nr.	Format mm	Sichtleiste	Fassungsvermögen
70—1111	77x127	15 mm	60
70—1121	86x127	10 mm	60
70—1131	105x153 (A 6)	10 mm	40
70—1141	86x187	10 mm	60
70—1151	128x203	15 mm	40
70—1161	128x101	15 mm	40

Ringbuch, aufstellbar

Bestell-Nr.	Mechanik	Fassungsvermögen
70—1100	8 cm Lochung 4 - Ring	max. 10 Schuppentafeln

Sonderformate auf Anfrage.

Mikrofiche-Lesegerät

Modell NMI 90

Das NMI Mikrofiche Lesegerät wurde von Praktikern entwickelt.

So ist unser Gerät zu seinem „Herz“ gekommen, einer herausziehbaren elektrischen Baugruppe, auf der alle elektrischen und mechanischen Einzelteile untergebracht sind. Die Wartung des NMI Gerätes ist einfach. Sie spart Zeit und Geld, weil das „Herz“ im Handumdrehen durch ein neues ersetzt werden kann und alle seine Einzelteile leicht auswechselbar sind. Natürlich auch die Lampe — eine 150 Watt long-life Quarz-Halogen-Lampe.

Sichtscheibe in Augenhöhe. Nur zwei Bedienungselemente für Ein/Aus, Dreistufen-Lichtregelung und Schärfeneinstellung, ein leichtes, stabiles Kunststoffgehäuse mit eingebautem Blendschutzschirm.

MS-SPEZIAL-FEEDER

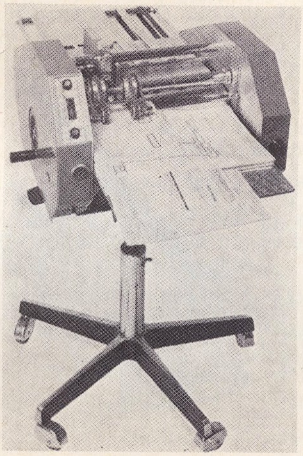
Das MS-Zuführgerät (Feeder) kann an alle auf dem Markt gängigen Simplex- und Duplex-Kameras angeschlossen werden.

Es eignet sich für die Zuführung stark unterschiedlicher Formate und Papierstärken vom Postscheck bis Überformat DIN A 4.

Eine spezielle Abzugsbrücke in Verbindung mit einer Doppelblattsperre und dem Transportsystem stellen sicher, daß nur ein Beleg zugeführt wird.

Der Hubtisch nimmt einen Papierstapel von ca. 150 mm Höhe auf. Das entspricht ungefähr dem doppelten Fassungsvermögen einer Kameraablage.

Alle Steuervorgänge sind kontaktlos und elektronisch geregelt. Die Zuführgeschwindigkeit läßt sich je nach Bedarf (Kameratyp) von 0—20 oder von 20—50 m/min. stufenlos regeln.



Mit Hilfe des MS-Zuführgerätes wird die Verfilmungsgeschwindigkeit vervielfacht.

So können mit dem Gerät in 8 Std. bis zu 30 000 Belege unterschiedlicher Qualität und Größe verfilmt werden.

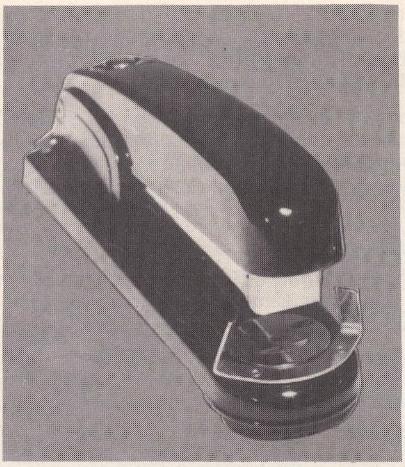
Bei gleichem Material können z. B. Format DIN A 6 bis 100 000 Stck. in 8 Std. mühelos verfilmt werden.

MS-Heftzange mit Mikro-Anschlag

Modell B 6

Diese Heftgeräte mit Mikro-Anschlag erlauben ein Heften nur im Eckenbereich.

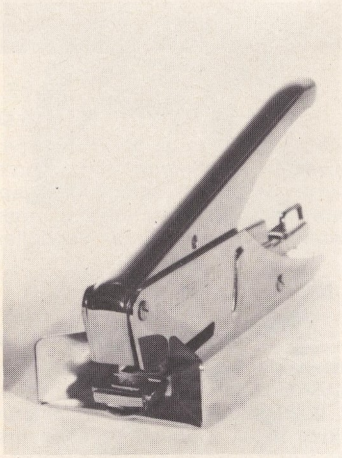
Für die Belegaufbereitung ist ein vielfach mühsames und zeitaufwendiges Entklammern und Entheften mit den verschiedensten Klammer-Entheftern nicht mehr erforderlich, da bei Einsatz der MS-Heftgeräte der Eckenbereich leicht mit Hilfe einer Schere oder kleinen Schlagschere abgeschnitten werden kann.



Die vorher geklammerten und gehefteten Belege liegen dann bereits aufbereitet hintereinander.

Modell B 35

Die Auslegung des Mikro-Anschlages ist so gewählt, daß man auch mehrere Klammern setzen kann, so z. B. bei Erweiterung eines Vorgangs.



Eine Zeitersparnis bis zu 90 % im Bereich der Belegaufbereitung kann mühelos erzielt werden.

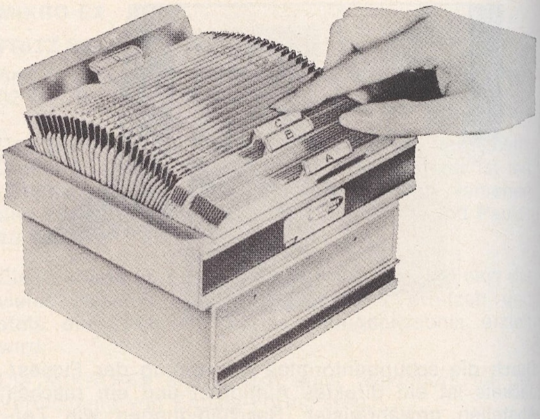
Automatisches Ablagesystem für Mikrofiches und Mikrofilm-Jackets

Das perfekte Retrieval-System für Mikrofiches und Mikrofilm-Jackets.

Zugriff eines Fiches/Jackets: 4 Sekunden

Rückstellen eines Fiches/Jackets: 1 Sekunde

Es ist bis heute das schnellste manuelle System für das Auffinden und Rücksortieren von Mikrofiches und Mikrofilm-Jackets. Der Micro-Finder gibt unmittelbar nach dem Zugang den kompletten Titel sichtbar wieder. Ein Verkratzen der Filmschicht ist ausgeschlossen. Beim Anziehen einer Leitkarte werden die Mikrofiches/Jackets automatisch aufgefächert und man kann den Titel von etwa 15—20 Fiches/Jackets mühelos einlesen, um dann das gewünschte Fiche/Jacket zu ziehen. Um das Fiche/Jacket wieder an die richtige Position abzustellen, empfiehlt es sich, mit einer Klarsicht-FEHLT-Karte zu arbeiten. Hierdurch liegt die Geschwindigkeit für das Rückstellen eines Jacket/Fiche bei etwa 1 Sekunde.



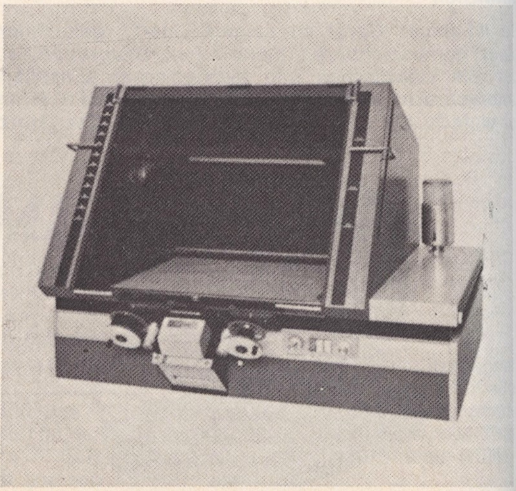
Das Micro-Finder-System sti ein sehr praktisches System bei dem Einsatz des **aktiven** Mikrofilms.

océ

Lieferant Océ-van der Grinten GmbH,
4330 Mülheim/Ruhr, Solinger Straße 5—7

Océ 3710/3720 Rückvergrößerungsgeräte

Beide Modelle — Océ 3710 für Formate bis DIN A 1, Océ 3720 bis DIN A 2 — sind für alle Mikro-Formen geeignet und liefern Positiv-Kopien von Negativ- und Positiv-Filmen. Die stufenlose Einstellung ermöglicht jedes beliebige Rückvergrößerungsformat.



Die Leistung liegt bei 2—3 Vergrößerungen pro Minute. Kopiert wird auf elektrostatischem Wege.

Preis: Océ 3710	**DM 24 975,—**
Océ 3720	**DM 16 950,—**

Océ 3750 Rückvergrößerungsautomat

Dieses Modell bietet erstmals die Möglichkeit, Rückvergrößerungen bis zum Format DIN A 0 herzustellen.

In der stufenlosen Einstellung liegt der große Vorteil: freie Formatwahl zwischen DIN A 4 und A 0, d. h. maßstäblich genaue Reproduktion.

Das Gerät kann entweder mit automatischer Lochkartenzufuhr oder mit Eingabevorrichtungen für Mikrofiches, Jackets und 16- und 35-mm-Filme bestückt werden. Eine Frontsichtscheibe erleichtert das Feineinstellen auf exakte Maßstäbe, aber auch das Herausholen von Teilbereichen für Ausschnittvergrößerungen.

Rückvergrößerungsfaktor: von 7,4 bis 30 x stufenlos

Preis: **DM 65 000,—**

REGMA SYSTEME
BUROKOPIE·MIKROKOPIE

— MIKROKOPIE

Hersteller: La Cellophane, 110, Bd Haussmann,
F-75 PARIS Cedex 08

Vertrieb: REGMA SYSTEME, Mikrokopie,
Alpenroder Straße 14, 6000 Frankfurt 80,
Tel. (06 11) 34 50 55

Elektrostatische Lese- und Rückvergrößerungsgeräte mit auswechselbaren Filmbühnen, Objektiven und Papierformaten. LR 5, LR 6 und LR A 3.

LR 5

Lese- und Rückvergrößerungsgerät

Mikrofiches: Bis zu einer Größe von 105 x 190 mm oder 210 x 297 mm mit exakter Scharfeinstellung durch die Floating-Lens über der Andruckplatte.

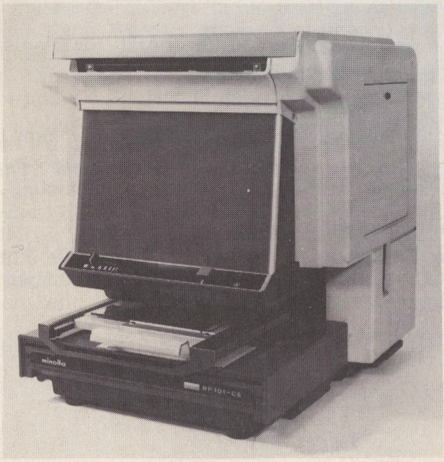
Objektive LR 5: 24 x oder 42 x oder 48 x

Objektive LR 5 dual: 24 x, 42 x oder 24 x, 48 x oder 42 x, 48 x.

Bildschirm: getönt, blendfrei, 33 x 23 cm für COM-Ausdrucke.

Rückvergrößerung: 210 x 297 mm von der Papierrolle.

Preis: LR 5	**DM 4 990,—**
Preis: LR 5 dual	**DM 5 500,—**



LR 6

Lese- und Rückvergrößerungsgerät

Mikrofilm: 16/35 mm Rollfilm und 3M Kassetten.

Bilddrehung: 360°

Variable Filmgeschwindigkeit (manuell und motorisch)

Mikrofiches: bis zu einer Größe von 105 x 190 mm oder 210 x 297 mm.

Exakte Scharfeinstellung durch die Floating-Lens über der Andruckplatte.

Objektive: 14 Möglichkeiten von 8 x bis 45 x, auswechselbar ohne Lampenkondensorwechsel.

Bildschirm: getönt, blendfrei, 305 x 305 mm.

Rückvergrößerung: Wahlweise bis zu einer Größe von 297 x 297 mm von Positiv- oder Negativ-Fiches durch Umschalten ohne Tonerwechsel.

Preis: LR 6 ohne Ausrüstung	**DM 6 480,—**
Kassettenbühne	**DM 3 825,—**
Mikrofichebühne A 4	**DM 900,—**
Mikrofichebühne A 6	**DM 390,—**
Objektiv	**DM 385,—**

LR A 3

Lese- und Rückvergrößerungsgerät für Papierausgabeformat DIN A 3 quer.

Bildschirm: 435 x 312 mm

Alle Bühnen und Objektive austauschbar zum LR 6.

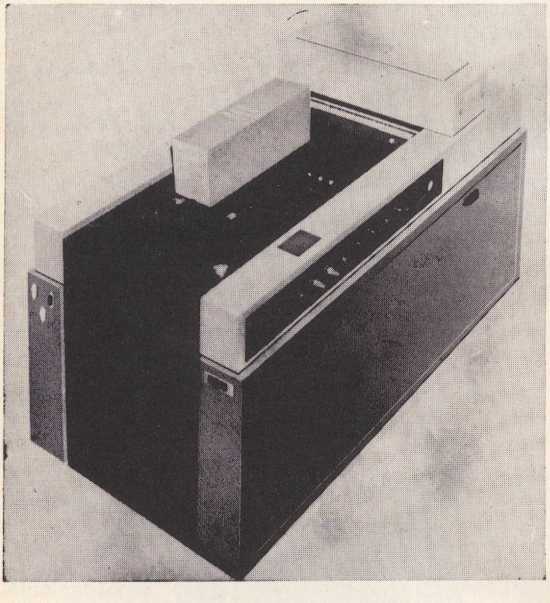
Preis: LR A 3 **DM 11 150,—**

Weiteres Lieferprogramm:
Elektrostatisches Kopierpapier, Toner (für Pos. + neg.), Diazo- und Vesicularmaterial in allen auf dem Markt gängigen Stärken und Größen.

Kundendienst, Beratung und Verkauf auch in Ihrer Nähe.

SAFIR

RENKER, 5160 Düren, Postfach 445, 1000 Berlin und 3000 Hannover



Modell SAFIR EF 3—4

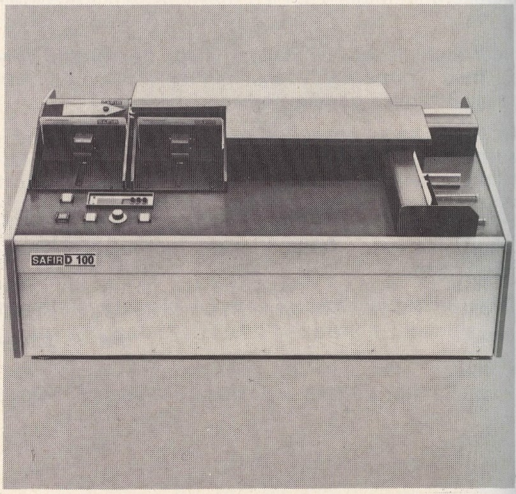
Vollautom. Mikrofiche-Printer
für Microfiche Format 105 x 148 mm.
Vergrößert ein Bild auf A 4 oder zwei Bilder auf A 3

Vorwahl bis zu 72 Kopien

Rollen:	250 m lang, 29,7 cm breit
Kopienformat:	A 4 bei Einzelbild A 3 bei Doppelbild
Leistung:	bis 10 Kopien/min A 4 6 Doppel - A 4/min.
Preis	**DM 62 430,—**

Modell: SAFIR D 100
Vollautomatischer Mikrofilm-Lochkarten-Duplizierautomat.

Mikrofilm-Lochkarten-Duplizierautomat.
Vollautomatischer Karteneinzug und -transport von Originalen und Duplikaten. Mehrfachkopien bis 99. Auch unterschiedliche Anzahl Kopien pro Original vorwählbar. Bei der Belichtung (im Stillsand) liegen die Karten deckungsgleich. Die Originale werden nach dem Kopierprozeß wahlweise vor oder hinter den entsprechenden Duplikaten einsortiert oder separat gesammelt.



Leistung ca. 800 Kopien/Std.

Preis D 100		**DM 50 028,–**
D 150		**DM 68 235,–**
D 200		**DM 127 130,–**
P 50	Vorprogrammierer	**DM 6 845,–**
P 52	Datenkartensteuerung	**DM 4 030,–**

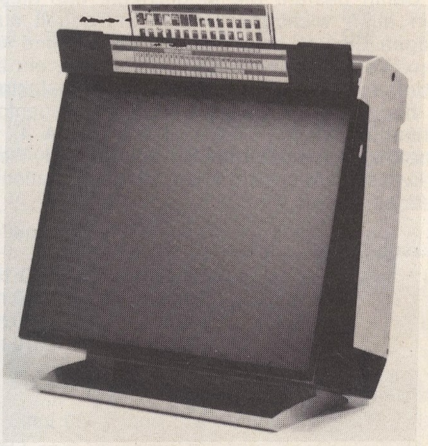
Saul KG
sfs

SAUL KG

6472 Altenstadt/Hessen
Philipp-Reis-Straße, Telefon (0 60 47) 25 00
Telex 4 184 658

Modell sfs Saul compact f

Klein und handlich in seiner Form. Groß in den Abmessungen seines Bildschirms. Vier Kilogramm leicht, so daß jeder mit diesem „portable" gern umgeht. Elegant am Arbeitsplatz und vielseitig in seinen Lesepositionen. Jeder kann damit so arbeiten, wie es am bequemsten für ihn ist. Das sfs Saul compact f ist das universelle Lesegerät für Mikroplanfilme (Fiches) und Mikrofilmtaschen (Jackets). Sehr gut ist seine Bildwiedergabe, leicht seine Bedienung. Das Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff macht das Gerät robust. Mikrofilmauswertung an jeden Arbeitsplatz.



Modell compact f

Bildschirm:	305 mm x 240 mm
Mikrofilmformen:	Planfilme/Jackets A 6 105 mm x 148 mm
Vergrößerung:	24/1 oder 42/1 oder 48/1
Filmtransport:	mittels Kreuzschlitten 155 mm x 155 mm
Koordinaten:	gemäß Norm/Kundenwunsch
Lichtquelle:	Halogenlampe 12 V/30 W
Elektrischer Anschluß:	110 V, 220 V ~
Batterie-Anschluß:	12 V =

Preis für das komplette Gerät, einschließlich einer Bedienungsanleitung, 1 Sicherung **DM 700,—**

Zubehör- und Ergänzungsmöglichkeiten — gegen Mehrpreis, der zum obigen Geräte-Grundpreis addiert wird. Fordern Sie Zubehörliste an.

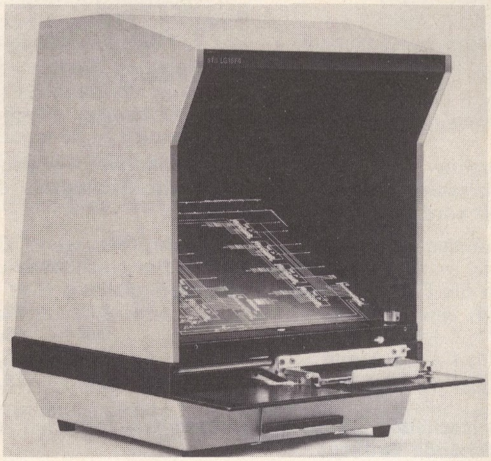
Gewicht des Gerätes: 4,2 kg

Größe des Gerätes:

Breite:	320 mm
Höhe:	311 mm
Tiefe:	185 mm

LG 16 F 4 A

Die sfs Saul Mikrofilmlesegeräte der LG-F-Serie für Mikroplanfilme (Fiches) und Mikrofilmtaschen (Jakkets) haben sich in der Praxis über 20 000fach bewährt. Vereinzelt kamen aus dem Anwenderkreis jedoch auch Anfragen nach einem Auflichtgerät gleicher Qualität. Hier ist es: Das sfs Saul LG 16 F 4 A — die Alternative zum Bildschirmmodell LG 16 F 4. Auch dieses Gerät wird im sfs Saul-Element-System gebaut. Somit werden genau dieselben Funktionselemente verwendet wie bei der erprobten LG-F-Serie. Das bedeutet problemlose Bedienung und hervorragende Bildwiedergabe. In einem einfachen Koordinatensystem stellt auch der ungeübte Anwender im Nu die gewünschte Seite des Mikroplanfilms oder der Mikrofilmtasche ein. Dank der gleichmäßigen Ausleuchtung und der individuell einstellbaren Bildschärfe erscheint ein ausgezeichnetes Bild. Die Lesefläche haftet auf Magnetstreifen, so daß mühelos vom Anwender die bevorzugte Tönung — mattgrüne Seite oder mattweise Seite — gewählt werden kann.



Modell LG 16 F 4 A

Der reibungslos funktionierende Kreuzschlitten (Planfilmbühne), seine Abschirmung von der leistungsstarken Halogenlampe durch einen Wärmeschutzfilter und ein nahezu geräuschloses Kühlgebläse sorgen für ein langes Leben der Mikrofilme. Schließlich ist noch zu erwähnen, daß die sfs Saul-Geräte störungsunanfällig sind und keine besondere Wartung benötigen. Sollte durch unsachgemäße Bedienung einmal ein Defekt auftreten, so genügt ein Anruf bei sfs Saul und der Schaden wird umgehend behoben oder der Kunde bekommt ein Austauschgerät.

Ein sinnvolles Zubehörprogramm ermöglicht, daß auch das Auflichtmodell in allen wichtigen Details individuell auf den jeweiligen Einsatz beim Kunden abgestimmt werden kann. Ein breites Angebot von Objektiven (Vergrößerungsfaktoren von 21/1 bis 48/1), unterschiedliche Vorlagenformate und Wechselobjektive sind nur einige der vielen Variationsmöglichkeiten.

Abmessungen	LG 16 F 4 A
Höhe	530 mm
Breite	360 mm
Tiefe	370 mm

Modell: Mikrofilm-Lesegerät LG 16 F 4 A — Auflichtversion

Lesefläche:	350 mm x 305 mm in zwei verschiedenen Farben, beidseitig benutzbar

Mikofilmformen:	Mikrofilmtaschen (Jackets) Mikroplanfilme 105 mm x 148 mm standardmäßig
Vergrößerung:	40/1, f = 16,4 mm oder 24/1, f = 26,6 mm (andere nach Wahl — siehe unten)
Filmtransport:	mittels Kreuzschlitten 105 mm x 148 mm
Koordinatensystem/ Zeilenrastung:	entsprechend Mikrofilmtaschen- und Mikroplanfilmaufteilung
Lichtquelle:	Halogenlampe 15 V/150 W, gebläsegekühlt
Elektrischer Anschluß:	220 V, 110 V, 50 Hz

Preis für die komplette Geräte-Einheit mit einem Objektiv 40/1 oder 24/1, einschließlich Staubschutzhaube	DM	799,50

Zubehör- und Ergänzungsmöglichkeiten — gegen Mehrpreis, der zum obigen Geräte-Grundpreis addiert wird.

Objektive-Vergrößerung: (nur Mehrpreis, wenn Objektiv werkseitig eingebaut wird. Bei Nachbestellungen als Einzelteil siehe Ersatzteil-Preisliste)

21/1, f = 30,0 mm	DM	75,—
28/1, f = 21,5 mm	DM	75,—
32/1, f = 20,5 mm	DM	75,—
44/1, f = 14,8 mm	DM	75,—

Kreuzschlitten — vom Standard-Kreuzschlitten abweichende Größen:

155 mm x 155 mm (A 6 quadratisch)	DM	145,—
2 x 6 zum Einlegen von zwei Mikroplanfilmen/ -taschen hintereinander	DM	97,—
FLK 105 mm x 187,5 mm (Filmlochkartenformat)	DM	145,—
Stufenlose Lichtregelung (LR)	DM	59,—
Zeilenlineal (ZL)	DM	65,—
Leselinie auf der Lesefläche (LL)	DM	10,—
Koordinatenauflage außen angebracht (anstelle der aufgeklebten Indexstreifen)	DM	45,—
dazugehörige Koordinatenplatten, auflegbar, magnetisch haftend; wahlweise: A-E/1-12, A-M/1-16, A-O/1-18	DM	15,—
Halogen-Ersatzlampe 15 V/150 W	DM	15,—

LG 16 F 3, LG 16 F 4

Nahezu überall, wo mit Mikroplanfilm (Fiche) und Mikrofilmtaschen (Jackets) gearbeitet wird, haben die sfs Saul-Lesegeräte der LG F-Serie ihren festen Platz. Sie bestechen durch die problemlose Bedienung, die hervorragende Bildwiedergabe und ihre zukunftsweisende Formgebung.

In einem einfachen Koordinatensystem stellt auch der Ungeübte im Nu die gewünschte Seite des Mikroplanfilms beziehungsweise der Mikrofilmtasche ein. Dank der gleichmäßigen Ausleuchtung und der individuell einstellbaren Schärfe erscheint auf dem augenfreundlichen, grünen Bildschirm ein ausgezeichnetes Bild. Dies und das farbenfrohe, platzsparende Design, das jedem Büro eine freundliche Note gibt, lassen alle Mitarbeiter gern mit diesem Gerät arbeiten. Der reibungslos funktionierende Kreuzschlitten (Planfilmbühne), seine Abschirmung von der leistungsstarken Halogenlampe durch einen Wärmeschutzfilter und ein Kühlgebläse sorgen für ein langes Leben der Mikrofilme. Schließlich ist noch zu erwähnen, daß die sfs Saul-Geräte störungsunanfällig sind und keine besondere Wartung benötigen. Sollte durch unsachgemäße Bedienung einmal ein Defekt auftreten, so genügt ein Anruf bei sfs Saul und der Schaden wird umgehend behoben oder der Kunde bekommt ein Austauschgerät.

Die sfs Saul LG F-Serie wird im Elementsystem gebaut. Damit besteht die Möglichkeit, daß diese Geräte in allen wichtigen Details individuell auf den jeweiligen Einsatz beim Kunden abgestimmt werden können. Verschiedene Bildschirmformate, ein breites Angebot von Objektiven (Vergrößerungsfaktor von 21/1 bis 48/1), unterschiedliche Vorlagenformate (Planfilmbühnen von DIN A 6 bis DIN A 4), Drehprisma 360°, Hell/Dunkel-Schaltung und Wechselobjektive sind nur einige der vielen Variationsmöglichkeiten.

Abmessungen:

	LG 16 F 4	LG 16 F 3
Höhe	530 mm	530 mm
Breite	360 mm	470 mm
Tiefe	370 mm	370 mm

Modell: Mikrofilm-Lesegerät LG 16 F 3

Bildschirm:	310 mm x 430 mm
Mikrofilmformen:	Mikrofilmtaschen (Jackets) Mikroplanfilme 105 mm x 148 mm standardmäßig
Vergrößerung:	44/1, f = 14,8 mm oder 24/1, f = 26,6 mm (andere nach Wahl — siehe unten)
Filmtransport:	mittels Kreuzschlitten 105 mm x 148 mm
Koordinatensystem/ Zeilenrastung:	entsprechend Mikrofilmtaschen- und Mikroplanfilmaufteilung
Lichtquelle:	Halogenlampe 15 V/150 W, gebläsegekühlt
Elektrischer Anschluß:	220 V, 110 V, 50 Hz

Preis für die komplette Geräte-Einheit mit einem Objektiv 44/1 oder 24/1, einschl. Blendschutzschirm und Staubschutzhaube	DM	895,—

Zubehör- und Ergänzungsmöglichkeiten — gegen Mehrpreis, der zum obigen Geräte-Grundpreis addiert wird.

Objektive-Vergrößerung: (nur Mehrpreis, wenn Objektiv werkseitig eingebaut wird. Bei Nachbestellungen als Einzelteil siele Ersatzteil-Preisliste)

21/1, f = 30,0 mm	DM	45,—
28/1, f = 21,5 mm	DM	45,—
32/1, f = 20,5 mm	DM	45,—
48/1, f = 13,6 mm	DM	45,—
Wechselobjektiv einschließlich zwei Objektive nach Wahl	DM	195,—

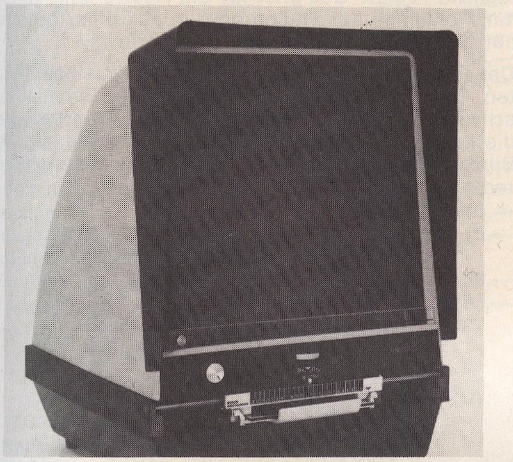
Kreuzschlitten — vom Standardkreuzschlitten abweichende Größen:

155 mm x 155 mm (A 6 quadratisch)	DM	145,—
2 x 6 zum Einlegen von zwei Mikroplanfilmen/ -taschen hintereinander	DM	97,—
FLK 105 mm x 187,5 mm (Filmlochkartenformat)	DM	145,—

210 mm x 155 mm (DIN A 5)	DM	215,—
180 mm x 240 mm	DM	215,—
Stufenlose Lichtregelung (LR)	DM	59,—
Zeilenlineal (ZL)	DM	65,—
Leselinie auf der Mattscheibe (LL)	DM	10,—
Koordinatenauflage außen angebracht (anstelle der aufgeklebten Indexstreifen)	DM	45,—
dazugehörige Koordinatenplatten, auflegbar, magnetisch haftend; wahlweise: A-E/1-12, A-M/1-16, A-O/1-18	DM	15,—
Halogen-Ersatzlampe 15 V/150 W	DM	15,—

Modell: Mikrofilm-Lesegerät LG 16 F 4

Bildschirm:	310 mm x 320 mm
Mikrofilmformen:	Mikrofilmtaschen (Jackets) Mikroplanfilme 105 mm x 148 mm standardmäßig
Vergrößerung:	40/1, f = 16,4 mm oder 24/1, f = 26,6 mm (andere nach Wahl, siehe unten)



Filmtransport:	mittels Kreuzschlitten 105 mm x 148 mm
Koordinatensystem/ Zeilenrastung:	entsprechend Mikrofilmtaschen- und Mikroplanfilmaufteilung
Lichtquelle:	Halogenlampe 15 V/150 W, gebläsegekühlt
Elektrischer Anschluß:	220 V, 110 V, 50 Hz

Preis für die komplette Geräte-Einheit mit einem Objektiv 40/1 oder 24/1, einschl. Blendschutzschirm und Staubschutzhaube	DM	799,50

Zubehör und Ergänzungsmöglichkeiten — gegen Mehrpreis, der zum obigen Geräte-Grundpreis addiert wird.

Objektive-Vergrößerung: (nur Mehrpreis, wenn Objektiv werkseitig eingebaut wird. Bei Nachbestellungen als Einzelteil siehe Ersatzteil-Preisliste)

21/1, f = 30,0 mm	DM	45,—
28/1, f = 21,5 mm	DM	45,—
32/1, f = 20,5 mm	DM	45,—
44/1, f = 14.8 mm	DM	45,—
Wechselobjektive einschließlich zwei Objektive nach Wahl	DM	195,—
Doppel-Drehprisma 24/1 und 40/1	DM	650,—

Kreuzschlitten — vom Standard-Kreuzschlitten abweichende Größen:

155 mm x 155 mm (A 6 quadratisch)	DM	145,—
2 x 6 zum Einlegen von zwei Mikroplanfilmen/-taschen hintereinander	DM	97,—
Kreuzschlitten FLK 105 mm x 187,5 mm (Filmlochkartenformat)	DM	145,—
Stufenlose Lichtregelung (LR)	DM	59,—
Zeilenlineal (ZL)	DM	65,—
Leselinie auf der Mattscheibe (LL)	DM	10,—
Koordinatenauflage außen angebracht (anstelle der aufgeklebten Indexstreifen)	DM	45,—
dazugehörige Koordinatenplatten, auflegbar, magnetisch haftend; wahlweise: A-E/1-12, A-M/1-16, A-O/1-18	DM	15,—
Halogen-Ersatzlampe 15 V/150 W	DM	15,—

LG 16 R 4. Lesegeräte von sfs Saul. Lückenlose Technik bei der Auswertung von Rollfilmen.

Lesegeräte für alle Mikrofilmformen — dafür ist sfs Saul Spezialist. Darum haben auch alle sfs Saul-Mikrofilmlesegeräte in Konzeption und Qualität eine ganze Reihe von gemeinsamen Merkmalen.

Die kompakte und robuste Bauweise macht sie platzsparend, störungsunanfällig und wartungsfrei. Das Elementsystem erlaubt den Austausch der funktionswichtigen Bauteile. Sollte also einmal durch unsachgemäße Bedienung ein Defekt auftreten, so kann vom Anwender das betroffene Bauelement mit wenigen Handgriffen ausgetauscht werden. Warten auf den Kundendienst gehört der Vergangenheit an. Hervorragend und brillant ist die Bildwiedergabe auf dem augenfreundlichen, grünen Bildschirm und mit ihrem funktionellen, formschönen Design passen die sfs Saul-Mikrofilmlesegeräte in jedes Büro, an jeden Arbeitsplatz. Besonderen Wert legen die sfs Saul-Konstrukteure auf die einfache Bedienung. Bei der Rollfilm-Serie macht sich dies vor allem durch ein schnelles und unkompliziertes Filmeinlegen bemerkbar.

Individuell wie die Praxis ist die Ausstattung der sfs Saul-Rollfilm-Lesegeräte: Filmtransport manuell, motorisch oder motorisch mit elektronischem Bildsuchsystem (Blip-Verfahren). Rollfilm auf Spulen oder in Mikrofilmkassetten (Memorex, 3M, Bell & Howell). Auswahl unter sieben Objektiven mit Vergrößerungsfaktoren von 21 bis 48/1. Serienmäßig Wechselobjektiv für zwei Vergrößerungsfaktoren (24 + 40/1).

Die Filmführung der sfs Saul LG R-Serie ist einzigartig. Während bei den üblichen Rollfilmlesegeräten die Filme meist durch Andruckplatten aus Glas laufen, erreicht sfs Saul die für die Schärfe des Bildes notwendige Planlage durch eine ständige Spannung des Filmes. Die Andruckplatten werden ersetzt durch synchron geschalteten Motorgegenlauf.

Ein weiterer Vorteil aller Modelle: Der Bildstand kann genau eingestellt werden (scanning).

Die Serienausstattung der LG 16 R 4-Lesegeräte läßt schon eine Vielzahl von praxisgerechten Variationen zu.

Ein umfangreiches Zubehörprogramm erweitert die individuellen Ausstattungsmöglichkeiten so, daß es kein Problem im Rollfilmeinsatz gibt, das die sfs Saul LG 16 R 4-Lesegeräte nicht lösen würden. Testen Sie uns.

Es gibt Arbeitsbereiche, die nur sporadisches Auswerten von Rollfilmen erfordern. Hier hat das LG 16 R 4 MA seinen Platz: Manueller Filmtransport (vorwärts/rückwärts) über Kurbelscheiben, anwendbar für 16 mm-Rollfilm auf Spulen, Bildsuche optisch am Bildschirm (target).

Mit Ausnahme dieser Details bietet das LG 16 R 4 MA sämtliche Vorteile des automatischen Modells M: Gleiches Design, Elementbauweise, brillante Bildwiedergabe, einfache Bedienung, Filmführung ohne Glasandruckplatten und die Möglichkeit der Bildstandeinstellung (scanning).

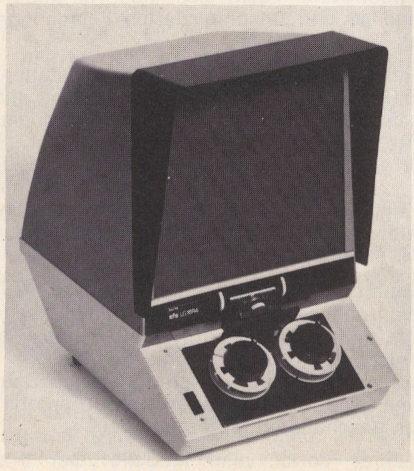
Das LG 16 R 4 MA ist trotz dieser Vorteile ein echtes „low-price-modell".

MANUELL / SPULE

Modell: Mikrofilm-Lesegerät LG 16 R 4 MA

Bildschirm:	310 mm x 320 mm
Mikrofilmformen:	16 mm Mikrofilm auf Spulen
Filmtransport:	manuell mit Handkurbeln
Vergrößerung:	Wechselobjektiv 24/1, f = 26,6 mm und 40/1, f = 16,4 mm
Bildstand (scanning):	manuell einstellbar
Bildhelligkeit:	stufenlos regelbar
Lichtquelle:	Halogenlampe 15 V/150 W gebläsegekühlt
Elektrischer Anschluß:	220 V, 110 V, 50 Hz

Preis für die komplette Geräte-Einheit mit einem Wechselobjektiv 24/1 und 40/1, Lichtregelung, Blendschutzschirm sowie Staubschutzhaube **DM 1 575,—**



Modell LG 16 R 4 MA

Zubehör- und Ergänzungsmöglichkeiten — gegen Mehrpreis, der zum obigen Geräte-Preis addiert wird.

Das Gerät kann mit den nachfolgend aufgeführten Ein- und Anbauteilen, entsprechend der Lösung der gewünschten Aufgabenstellung, ausgerüstet werden.

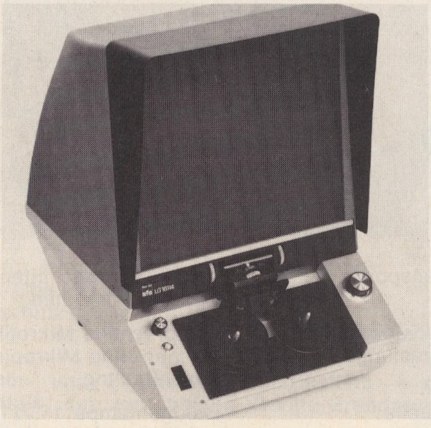
Objektive-Vergrößerung: (nur Mehrpreis, wenn Objektiv werkseitig eingebaut wird. Bei Nachbestellungen als Einzelteil siehe Ersatzteil-Preisliste)

21/1, f = 30,0 mm	**DM**	**45,—**
28/1, f = 21,5 mm	**DM**	**45,—**
32/1, f = 20,5 mm	**DM**	**45,—**
44/1, f = 14,8 mm	**DM**	**45,—**
Zeilenlineal (ZL)	**DM**	**65,—**
Leselinie (LL)	**DM**	**10,—**
Halogen-Ersatzlampe 15 V/150 W	**DM**	**15,—**

Modell LG 16 R 4 M

Das LG 16 R 4 M ist das ideale Lesegerät für die tägliche Praxis. Geeignet für die Auswertung von 16 mm-Rollfilmen auf Spulen oder in Mikrofilmkassetten der Systeme Memorex, 3M, Bell & Howell.

Der Filmtransport erfolgt motorisch. Mit einem leichten Dreh am Reglerknopf wird die Durchlaufgeschwindigkeit stufenlos 0 m/sec. bis 2 m/sec. und die Laufrichtung (vorwärts/rückwärts) gesteuert. Das Bildsuchsystem arbeitet nach dem Odometer-Verfahren.



Modell LG 16 R 4 M

Ein 4stelliges Zählwerk zeigt an, welches Bild auf dem Bildschirm erscheint. Somit ist ein schneller Zugriff auf die gewünschten Informationen sicher. Das LG 16 R 4 M ist für harten Dauereinsatz konzipiert. Um Ermüdungserscheinungen beim Bedienungspersonal vorzubeugen, ist die Steuereinheit abnehmbar. So können die Rollfilme ausgewertet werden, ohne unmittelbar vor dem Gerät zu sitzen.

MOTORISCH / SPULE

Modell: Mikrofilm-Lesegerät LG 16 R 4/M

Bildschirm:	310 mm x 320 mm
Mikrofilmformen:	16 mm Mikrofilm auf Spulen
Filmtransport:	motorisch, Durchlaufgeschwindigkeit zwischen 0 m/s bis 2 m/s

Vergrößerung:	Wechselobjektiv 24/1, f = 26,6 mm und 40/1, f = 16,4 mm
Bildstand (scanning)	manuell einstellbar
Bildhelligkeit:	stufenlos regelbar
Lichtquelle:	Halogenlampe 15 V/150 W gebläsegekühlt
Elektrischer Anschluß:	220 V, 110 V, 50 Hz

Preis für die komplette Geräte-Einheit mit einem Wechselobjektiv 24/1 und 40/1, Lichtregelung, Blendschutzschirm sowie Staubschutzhaube	**DM**	**2685,–**

Zubehör- und Ergänzungsmöglichkeiten — gegen Mehrpreis, der zum obigen Geräte-Grundpreis addiert wird.

Das Gerät kann mit den nachfolgend aufgeführten Ein- und Anbauteilen, entsprechend der Lösung der gewünschten Aufgabenstellung, ausgerüstet werden. Objektive-Vergrößerung: (nur Mehrpreis, wenn Objektiv werkseitig eingebaut wird. Bei Nachbestellungen als Einzelteil siehe Ersatzteil-Preisliste)

21/1, f = 30,0 mm	**DM**	**45,—**
28/1, f = 21,5 mm	**DM**	**45,—**
32/1, f = 20,5 mm	**DM**	**45,—**
44/1, f = 14,8 mm	**DM**	**45,—**
Doppel-Drehprisma 24 + 40/1 (keine anderen Faktoren als Drehprisma lieferbar)	**DM**	**575,—**
Zeilenlineal (ZL)	**DM**	**65,—**
Leselinie (LL)	**DM**	**10,—**
Halogen-Ersatzlampe 15 V/150 W	**DM**	**15,—**
Verlängerungskabel für Steuerpult, komplett	**DM**	**88,—**
Bildzählung durch Odometer, dreistellig	**DM**	**285,—**

MOTORISCH / MEMOREX-KASSETTE
Modell: Mikrofilm-Lesegerät LG 16 R 4 / M / MEMOREX

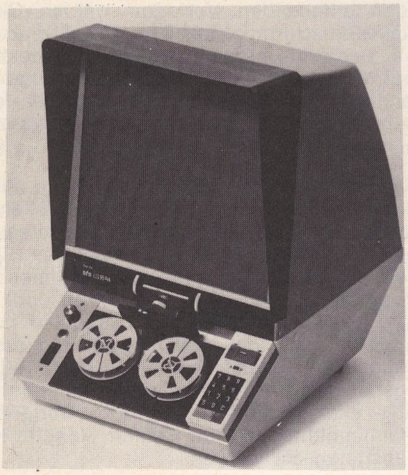
Bildschirm:	310 mm x 320 mm
Mikrofilmformen:	16 mm Mikrofilm in Memorex-Kassetten
Filmtransport:	motorisch, Durchlaufgeschwindigkeit zwischen 0 m/s bis 2 m/s
Vergrößerung:	Wechselobjektiv 24/1, f = 26,6 mm und 40/1, f = 16,4 mm
Bildstand (scanning)	manuell einstellbar
Bildhelligkeit:	stufenlos regelbar
Lichtquelle:	Halogenlampe 15 V/150 W gebläsegekühlt
Elektrischer Anschluß:	220 V, 110 V, 50 Hz

Preis für die komplette Geräte-Einheit mit einem Wechselobjektiv 24/1 und 40/1, Lichtregelung, Blendschutzschirm sowie Staubschutzhaube	**DM**	**2 785,—**

Zubehör- und Ergänzungsmöglichkeiten — gegen Mehrpreis, der zum obigen Geräte-Grundpreis addiert wird.

Das Gerät kann mit den nachfolgend aufgeführten Ein- und Anbauteilen, entsprechend der Lösung der gewünschten Aufgabenstellung, ausgerüstet werden. Objektive-Vergrößerung: (nur Mehrpreis, wenn Objektiv werkseitig eingebaut wird. Bei Nachbestellungen als Einzelteil siehe Ersatzteil-Preisliste)

21/1, f = 30,0 mm	**DM**	**45,—**
28/1, f = 21,5 mm	**DM**	**45,—**
32/1, f = 20,5 mm	**DM**	**45,—**
44/1, f = 14,8 mm	**DM**	**45,—**



Modell LG 16 R 4 ME

Zeilenlineal (ZL)	**DM**	**65,—**
Leselinie (LL)	**DM**	**10,—**
Halogen-Ersatzlampe 15 V/150 W	**DM**	**15,—**
Verlängerungskabel für Steuerpult, komplett	**DM**	**88,—**
Bildzählung durch Odometer, dreistellig	**DM**	**285,—**

LG 16 R 4 ME

Je nach Suchsystem-Ausführung	ab **DM**	**5 950,—**

Das LG 16 R 4 ME ist der Star unter den Rollfilm-Lesegeräten von sfs Saul. Dieses Gerät hat zusätzlich zu den vielen Vorteilen des automatischen Modells M den Vorteil des elektronischen Bildsuchsystems (Blip). Das bedeutet noch einfacheren, noch schnelleren, noch sichereren Zugriff auf die gewünschte Information.

Mit dem LG 16 R 4 ME können 16 mm-Rollfilme auf Spule oder in Kassetten (Bell & Howell, Memorex, 3M) ausgewertet werden. Wie beim automatischen Gerät LG 16 R 4 M kann die Steuereinheit zur bequemeren Bedienung abgenommen werden. Anstelle des Reglerknopfes tritt jedoch ähnlich wie bei einem Elektronenrechner ein Tastenfeld. In dieses Tastenfeld wird die Nummer des gewünschten eingegeben und mit einer Geschwindigkeit von 2 m/sec. spult sich der Film vorwärts oder rückwärts ab — und bleibt bei dem gesuchten Bild stehen. Zur Kontrolle, ob die gewünschte Information richtig in die Steuereinheit eingegeben wurde, erscheint die eingetastete Nummer auf einer kleinen Digitalanzeige, die Nummer des auf dem Bildschirm stehenden Bildes auf einer großen Digitalanzeige. Ein kurzer Druck auf den Wippschalter ermöglicht die Einzelbildschaltung, bei längerem Schalterdruck kann die Laufgeschwindigkeit — je nach Stärke des Drucks — stufenlos reguliert werden.

Merkur S, Merkur SU

Ein handliches, einfach zu bedienendes Wiedergabegerät ist die Voraussetzung für den Einsatzerfolg des Organisationsmittels Mikrofilm. Darum können Sie bei der Auswahl an den sfs Saul-Lesegeräten der Merkur S-Serie nicht vorbeigehen. Merkur S, das bedeutet ein helles, brillantes Bild, funktionelles, platzsparendes Design und problemlose Bedienung. Nach den anfallenden Vorlagen wählen Sie zwischen den Bildschirmgrößen DIN A 2, DIN A 3 oder DIN A 4. Der Bildschirm der Merkur-Geräte besteht aus einer Mattscheibe mit Antireflexbelag und ist damit blendfrei. Die Helligkeit und randscharfe Ausleuchtung des Bildes machen eine Verdunkelung des Raumes überflüssig.

Die Bedienung ist denkbar einfach: Beim Einlegen der Mikroplanfilme wird die Andruckplatte leicht angekippt, der Mikroplanfilm bis zum Anschlag eingeschoben und auf dem Schirm erscheint das Bild. Genauso einfach ist das Arbeiten mit Rollfilmen: Spule aufstecken, durch die Filmbühne führen und an der Leerspule befestigen. Dann dreht man nur noch an der Handkurbel bis das gewünschte Bild erscheint und klappt den Arretierungshebel hoch. Mit dem Führungshebel kann das Bild dann seiten- und höhenrichtig exakt eingestellt werden. Übrigens, die Mikroplanfilmbühne und der Rollfilm-Adapter können im Nu ausgetauscht werden.

Jedes Gerät der Merkur S-Serie ist mit einem Wechselobjektiv ausgerüstet. Somit können auch 16-mm-Filmlochkarten oder Bild-Ausschnitt-Vergrößerungen ausgewertet werden.

sfs Saul Merkur S-Geräte werden in Konstruktionsbüros und in der Arbeitsvorbereitung, in Einkaufsabteilungen, Archiven und Bibliotheken, Dokumentationsstellen, Architekturbüros und vielen anderen Büros eingesetzt. Überall arbeiten sie zur Zufriedenheit ihrer Anwender — dank ihrer bedienungsfreundlichen Konzeption, dem brillanten Bild, ihrer Wartungsarmut, der Störunanfälligkeit und nicht zuletzt dank ihres günstigen Preises.

Abmessungen:

	Merkur 2 S	Merkur 3 S	Merkur 4 S
Gesamthöhe	680 mm	590 mm	480 mm
Bildschirmhöhe	495 mm	390 mm	290 mm
Gesamtbreite	680 mm	490 mm	360 mm
Standbreite	150 mm	150 mm	150 mm
Gesamttiefe	590 mm	490 mm	410 mm
Standtiefe	210 mm	210 mm	210 mm

Modell: MERKUR 2 S

Bildschirm:	425 mm x 610 mm
Mikrofilmformen:	Lochkarten und 35 mm Rollfilm
Vergrößerung:	14,8/1 und 29,7/1
Filmausschnitt:	mittels Führungshebel in allen Richtungen variabel verstellbar
Lichtquelle:	Halogenlampe 15 V, 150 W gebläsegekühlt
Elektrischer Anschluß:	220 V, 110 V, 50 Hz

Preis für das komplette Gerät einschließlich Lochkartenbühne, stufenlose Lichtregelung und Staubschutzhaube	DM 1 999,–

In die Geräte-Typen MERKUR 2 S, 3 S und 4 S kann keine Universalbühne eingesetzt werden.

Zubehör- und Ergänzungsmöglichkeiten — gegen Mehrpreis, der zum obigen Geräte-Grundpreis addiert wird.

Einbau eines dritten Objektivs — werksseitig einzubauen — 21,0/1 (zum Standard-Objektivsatz 14,8/1 und 29,7/1)	DM 195,–
Einbau eines Drehprismas 14,8/1 — werksseitig einzubauen — (bei Einbau des Drehprismas 14,8/1 ist **nur** dieses eine Objektiv ins Gerät eingebaut)	DM 450,–
Rollfilm-Adapter 35/16	DM 295,–
Diapositiv-Bühne (für zwei Diapositive)	DM 155,–
Ersatz-Halogenlampe 15 V/150 W	DM 15,–

Modell Merkur 2 S, 3 S, 4 S, 2 SU, 3 SU

Modell MERKUR 3 S

Bildschirm:	320 mm x 430 mm
Mikrofilmformen:	Lochkarten und 35 mm Rollfilm
Vergrößerung:	10,5/1 und 21/1
Filmausschnitt	mittels Führungshebel in allen Richtungen variabel verstellbar
Lichtquelle:	Halogenlampe 15 V, 150 W gebläsegekühlt
Elektrischer Anschluß:	220 V, 110 V, 50 Hz

Preis für das komplette Gerät einschließlich Lochkartenbühne stufenlose Lichtregelung und Staubschutzhaube	DM 1 695,–

Zubehör- und Ergänzungsmöglichkeiten — gegen Mehrpreis, der zum obigen Geräte-Grundpreis addiert wird.

Einbau eines dritten Objektivs — werksseitig einzubauen — 14,8/1 (zum Standard-Objektivsatz 10,5/1 und 21,0/1)	DM	195,—
Einbau eines Drehprismas 10,5/1 — werkseitig einzubauen — (bei Einbau des Drehprismas 10,5/1 ist **nur** dieses eine Objektiv in das Gerät eingebaut)	DM	450,—
Rollfilm-Adapter 35/16	DM	295,—
Diapositiv-Bühne (für zwei Diapositive)	DM	155,—
Ersatz-Halogenlampe 15 V/150 W	DM	15,—

Modell: MERKUR 4 S

Bildschirm:	220 mm x 310 mm
Mikrofilmformen:	Lochkarten und 35 mm Rollfilm
Vergrößerung:	7,4/1 und 14,8/1
Filmausschnitt:	mittels Führungshebel in allen Richtungen variabel verstellbar
Lichtquelle:	Halogenlampe 15 V/150 W gebläsegekühlt
Elektrischer Anschluß:	220 V, 110 V, 50 Hz

Preis für das komplette Gerät einschließlich Lochkartenbühne und Staubschutzhaube	DM	1 695,—

Zubehör und Ergänzungsmöglichkeiten — gegen Mehrpreis, der zum obigen Geräte-Grundpreis addiert wird.

Einbau eines dritten Objektivs — werksseitig einzubauen — 10,5/1 (zum Standard-Objektivsatz 7,4/1 und 14,8/1)	DM	195,—
Rollfilm-Adapter 35/16	DM	295,—
Diapositiv-Bühne (für zwei Diapositive)	DM	155,—
Ersatz-Halogenlampe 15 V/150 W	DM	15,—

Modell: MERKUR 2 S U

Bildschirm:	425 mm x 610 mm
Mikrofilmformen:	Filmlochkarten-Fiches, und -Jackets sowie Mikroplanfilme bis Format DIN A 6 (105 x 148 mm)
Vergrößerung:	14,8/1 und 29,7/1
Filmausschnitt:	mittels Führungshebel in allen Richtungen variabel verstellbar
Lichtquelle:	Halogenlampe 15 V, 150 W gebläsegekühlt
Elektrischer Anschluß:	220 V, 110 V, 50 Hz

Preis für das komplette Gerät, mit stufenloser Lichtregelung, Staubschutzhaube, jedoch ohne jede Filmbühne	DM	1 695,—

Zubehör- und Ergänzungsmöglichkeiten — gegen Mehrpreis, der zum obigen Geräte-Grundpreis addiert wird.

Universalfilmbühne für Filmlochkarten, Filmlochkarten-Fiches und Jackets sowie Mikroplanfilme bis Format DIN A 6 (105 mm x 148 mm)	DM	445,—

Anmerkung: Die Universalbühne kann nur in die Modelle MERKUR 2 S U und MERKUR 3 S U eingesetzt werden, da der Projektionskopf entsprechend modifiziert werden muß. Wir bitten um Beachtung vor Auftragserteilung.

Filmlochkarten-Adapter, einschließlich Führungsschlitten	DM	160,—
Rollfilm-Adapter 35/16, einschließlich Führungsschlitten	DM	325,—
Diapositiv-Bühne (für zwei Diapositive)	DM	155,—
Einbau eines dritten Objektivs — werkseitig einzubauen — 21/1 (zum Standardobjektivsatz 14,8/1 und 29,7/1)	DM	195,—
Einbau eines dritten Objektivs — werksseitig einzubauen — 40/1 (zum Standardobjektivsatz 14,8/1 und 29,7/1) für die Auswertung von COM-Mikroplanfilmen	DM	235,—
Ersatz-Halogenlampe 15 V/150 W	DM	15,—

Modell MERKUR 3 S U

Bildschirm:	320 mm x 430 mm
Mikrofilmformen:	Filmlochkarten, Filmlochkarten-Fiches, und -Jackets sowie Mikroplanfilme bis Format DIN A 6 (105 mm x 148 mm)
Vergrößerung:	10,5/1 und 21/1
Filmausschnitt:	mittels Führungshebel in allen Richtungen variabel verstellbar
Lichtquelle:	Halogenlampe 15 V, 150 W gebläsegekühlt
Elektrischer Anschluß:	220 V, 110 V, 50 Hz

Preis für das komplette Gerät mit stufenloser Lichtregelung, Staubschutzhaube, jedoch ohne jede Filmbühne	DM	1 495,—

Zubehör- und Ergänzungsmöglichkeiten — gegen Mehrpreis, der zum obigen Geräte-Grundpreis addiert wird.

Universalfilmbühne für Filmlochkarten, Filmlochkarten-Fiches und -Jackets sowie Mikroplanfilme bis Format DIN A 6 (105 mm x 148 mm)	DM	445,—
Filmlochkarten-Adapter einschließlich Führungsschlitten	DM	160,—
Rollfilm-Adapter 35/16 einschließlich Führungsschlitten	DM	325,—
Diapositiv-Bühne (für zwei Diapositive)	DM	155,—
Einbau eines dritten Objektivs — werksseitig einzubauen — 14,8/1 (zum Standardobjektiv 10,5/1 und 21,0/1)	DM	195,—
Einbau eines dritten Objektivs — werksseitig einzubauen — 30/1 (zum Standardobjektivsatz 10,5/1 und 21,0/1), für die Auswertung von COM-Mikroplanfilmen	DM	235,—
Ersatz-Halogenlampe 15 V/150 W	DM	15,—

ZUBEHÖR für sfs Saul Mikrofilm-Lesegeräte für Modell LG F 4, F 3, F 4 A, F 3 A, R 4

Rolltisch RT 960 mit Höhenverstellung und Ablagefläche	DM	325,—
Rolltisch RT 961 mit Doppelschublade, verschließbar (höhenverstellbar)	DM	468,—

Rolltisch RT 962 mit Einfachschublade, unverschließbar, mit Höhenverstellung	DM	392,—
Rollschrank RS 985 nur mit Ablagefläche	DM	220,—
Rollschrank RS 986 mit Einfachschublade, unverschließbar	DM	287,—
Aufsatz AS 988 für Rollschrank RS 985/986	DM	67,—
Plastik-Karteikasten 800/F für RT 962 und RS 986	DM	12,—
Drehteller (DT-LG) einschließlich Grundplatte	DM	72,—
Zeilenlineal (ZL-LG) für Bildschirmformat A 4 oder A 3	DM	65,—
Indexplatte (IP-LG) mit Suchzeiger (ohne Koordinaten-Auflage)	DM	45,—
Koordinaten-Auflage in Standardausführung A - E / 1 - 12	DM	15,—
A - M / 1 - 16	DM	15,—
A - O / 1 - 18	DM	15,—

Für Modell MERKUR S und MERKUR S U

Rolltisch RT 600 mit Höhenverstellung und Ablagefläche	DM	230,—
Rolltisch RT 601 mit Doppelschublade, verschließbar, mit Höhenverstellung	DM	434,—
Rolltisch RT 602 mit zwei Doppelschubladen, verschließbar, ohne Höhenverstellung	DM	610,—
Rolltisch RT 600 D mit aufmontiertem Drehteller	DM	290,—
Rolltisch RT 601 D mit aufmontiertem Drehteller	DM	494,—
Rolltisch RT 602 D mit aufmontiertem Drehteller	DM	670,—
Plastik-Karteikasten 800/FLK für RT 601 und 602	DM	16,—
Drehteller (DT-M) einschl. Grundplatte und Befestigungswinkeln (2)	DM	85,—
Rollfilm-Adapter (16-35) manuell	DM	295,—
Diapositiv-Adapter (mit 2 Bildfenstern)	DM	155,—

Preisstellung: Unsere Preise gelten ab Werk Altenstadt, ausschließlich Verpackung, ohne Mehrwertsteuer.

Versand- und Verpackungskostenanteil innerhalb der BRD und Berlin-West	DM	39,—
Verpackungskosten bei Selbstabholung	DM	17,—

Bitte fordern Sie unser spezielles Angebot für größere Abnahmestückzahlen unter Berücksichtigung unserer Mengenpreisstaffel an.

H. SCHLOBACH KG – Maschinen- und Apparatebau, Papierverarbeitungsmaschinen. Postfach 595, Wildenbruchstr. 17, 4 Düsseldorf 11, Tel. (02 11) 5 30 47.

1 TEMPO - MIKRO

Vernichtungsmaschine für jegliche Art Mikrofilm-Material und Microfiches.

Preis: unverpackt ab Fabrik **DM 4 950,—**

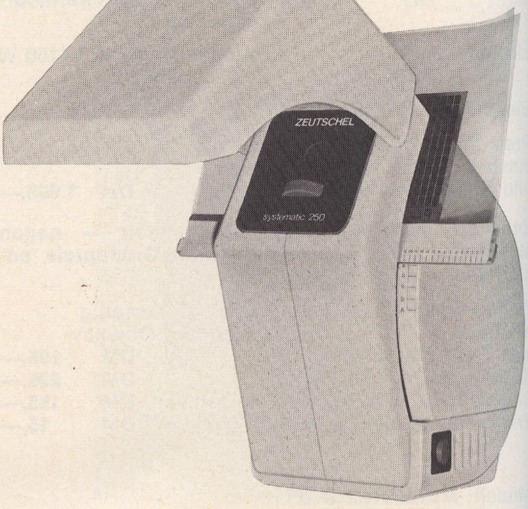
ZEUTSCHEL
systematic

Heinz Zeutschel Gerätebau
Wurmlinger Straße 11
7400 Tübingen 5 (Hirschau)
Telefon (0 70 71) 7 10 24, Telex 7 261 723 zeus d

Mikrofiche-Kleinlesegerät

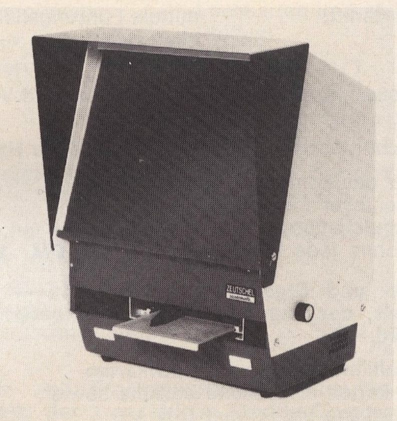
SYSTEMMATIC 250

Tisch- und Wandprojektion, Wechselobjektive. Zusammenklappbar, daher platzsparend. **DM 498,—**



SYSTEMATIC 370

Lesegerät im COM-Format für Fiche und Jacket inkl. Objektiv, Filmtransport A 6, Helligkeitsregelung. **DM 760,—**



mit 2 Objektiven in Revolver	DM	938,—
Filmtransport A 6 quadratisch	DM	138,—
Doppelfiche-Schieber (2 x A 6)	DM	138,—
bewegliches Zeilenlineal, optisch	DM	128,—
Tischdrehteller	DM	126,—

Mikrofiche-Flachlesegerät

SYSTEMATIC 375

COM-Lesegerät wie 370, jedoch mit niedrigerem Bildschirm 150 H x 367 B	DM	760,—
mit 2 Objektiven in Revolver	DM	938,—

Mikrofiche-Klapplesegerät

SYSTEMATIC 376

Lesegerät wie 370, jedoch mit klappbarem Bildschirm. Paßt in Schreibtischschublade	DM	878,—
mit 2 Objektiven in Revolver	DM	1 056,—

SYSTEMATIC 380

wie SYSTEMATIC 370, aber mit Steckobjektiven und austauschbarem Auflichtbildschirm	DM	760,—
Ersatz-Auflichtbildschirm	DM	10,—

Filmtransporte wie bei 370

SYSTEMATIC LR-F

elektrostatischer Lese- und Rückvergrößerungsautomat für Mikrofiche/Jacket. Wechselobjektive 24 x, 42 x, 48 x. Kopien A 4 und A 5. Große Kopiergeschwindigkeit, Tischgerät	DM	4 400,—

Mikrofilm-Projektor

SYSTEMATIC P-35

Projektionsgerät für Mikrofilmlochkarten, Rollfilme 16 und 35 mm und Dias.

P-35 mit auswechselbarem Kartenschacht für Mikrofilmlochkarten u. mit Objektiv	DM	725,—
Spezial-Transportkoffer mit wendbarer Projektionsplatte A 3 für Kofferprojektion	DM	194,—

Zubehör wie Systematic 310/450/610/850

SYSTEMATIC 310/450/610/850

Preisgünstige Qualitätslesegeräte. Rollfilmtransport leicht austauschbar gegen Kartenschacht für Lochkarten.

Preis 310 K (Bildschirm 30 x 30 cm)	DM	1 115,—
Preis 450 K (Bildschirm A 3)	DM	1 115,—
Preis 610 K (Bildschirm A 2)	DM	1 265,—
Preis 850 K (Bildschirm A 1)	DM	1 995,—
Rollfilmtransport separat	DM	162,—
Kartenschacht für Mikrofilmlochkarte	DM	92,—
Diaschieber	DM	182,—

SYSTEMATIC 306/446/606/846

Mikrofilm-Lesegeräte für Mikrolochkarte mit 2 umschaltbaren Qualitätsobjektiven, Steuerknüppel zum Umschalten und zum Bewegen des Films.

Schärfe bleibt bei Objektivumschaltung erhalten.

Preis 306 K (Bildschirm 30 x 30 cm)	DM	1 705,—
Preis 446 K (Bildschirm A 3)	DM	1 705,—
Preis 606 K (Bildschirm A 2)	DM	2 064,—
Preis 846 K (Bildschirm A 1)	DM	2 995,—
Rollfilmtransport	DM	292,—

Mikrofilm-Lesegerät

SYSTEMATIC 605 R

Mattscheibe DIN A 2
mit Objektivrevolver für 3 Vergrößerungsfaktoren
Rollfilmtransport für 35-mm- und 16-mm-Filme (von Hand oder elektromotorisch)

Preis mit 2 Objektiven, man. Transp.	DM	2 698,—
Preis mit 3 Objektiven, man. Transp.	DM	2 998,—
Kartenschieber	DM	312,—

Mikrofilm-Lesegerät

SYSTEMATIC 605 K

Mattscheibe DIN A 2
mit Transport für Mikrofilmlochkarte durch Steuerknüppel

mit Objektivrevolver für 3 Vergrößerungsfaktoren

Preis mit 2 Objektiven	DM	2 698,—
Preis mit 3 Objektiven	DM	2 989,—
Rollfilmtransport	DM	316,—

Mikrofilm-Lesegerät

SYSTEMATIC 605 AK

Mattscheibe DIN A 2
mit automatischem Transport für Mikrofilmlochkarte, Fußauslösung

Preis mit 2 Objektiven	DM	6 486,—
Mehrpreis für Selektor	DM	1 342,—

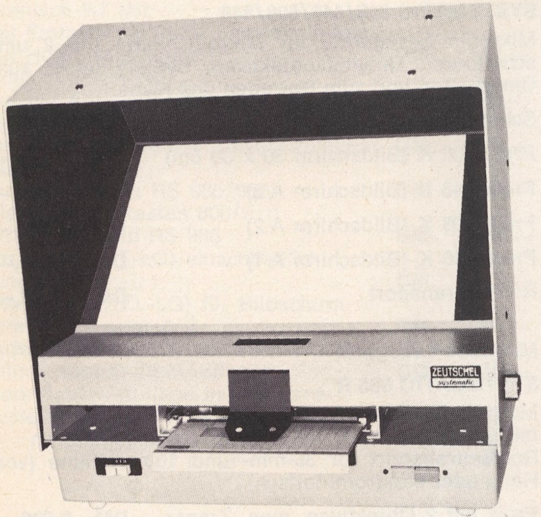
Spezialversion für die Patentrecherche
Bildschirm 840 x 300, 1 Obj.

SYSTEMATIC 605 PA	DM	6 286,—
Mehrpreis für Selektor	DM	1 342,—

SYSTEMATIC L 3 A

Lesegerät für Mikrofiche, Jackets und Mikrofilmlochkarten: Auflichtversion, DIN A 3 großer Bildschirm, auswechselbar, kein Transportwechsel bei Übergang von Fiche/Jacket auf Lochkarte!

Inkl. 2 Objektive, Filmtransport und Staubhaube	DM	1 614,—
Version mit **3 Objektiven und „Schiebebildschirm“** (Systematic L 3 A / 3), komplett	DM	2 075,—
Ersatz Auflichtbildschirm	DM	12,—



SYSTEMATIC L 3 D

wie SYSTEMATIC L 3 A, jedoch Durchlichtprinzip; d. h. DIN A 3 große Mattscheibe.

Inkl. 2 Objektive, Filmtransport, Staubhaube und Blendschutz	DM 1 614,—
Tischdrehteller	DM 126,—

SYSTEMATIC R 4 Rückvergrößerungsautomat

für die Mikrofilmlochkarte

elektrostatisch, vollformatioe Wiedergabe der Mikrofilmlochkarte auf A 4	DM 5 980,—

Eine Fachzeitschrift, die ihren Lesern viel bietet . . .

. . . bürotechnik BTA + bto erfüllt dazu eine wichtige Voraussetzung durch die ganzheitliche Betrachtung aller wesentlichen Elemente der Bürorationalisierung.

Aus dem EDV-Bereich sind inzwischen noch folgende Schwerpunktthemen als Sonderdrucke erschienen:

- Computerunterstützte Datenverarbeitung
- Datenbanktechnik
- Datenfernverarbeitung
- EDV im Bankbetrieb
- Minicomputer
- Mittlere Datentechnik
- POS-Systeme
- Software

BTA bto bürotechnik
Datenverarbeitung · Organisation · Bürogestaltung
1

Auf Wunsch erhalten Sie „bürotechnik BTA + bto" 3 Monate kostenlos zur Probe, ohne jede Verpflichtung.

**GÖLLER VERLAG, Postfach 240,
7570 Baden-Baden,
Telefon (0 72 21) 7 10 11,
Telex 07-81 244**

021 Rechenmaschinen, Rechengeräte

Additionsmaschinen — anzeigende und druckende Rechner — Elektronenrechner — Funktionsrechner — Kapazitätsrechner — Kleinrechner — Preisrechner — Prüfziffernrechner — Rechengeräte mechanisch — Rechenautomaten — Rechenscheiben — Rechenschieber — technisch-wissenschaftliche Rechner — Taschenrechner — Tischcomputer — Tischrechner elektronisch mit Anzeige und mit Druckwerk — Additionsrollengeräte —

022 Abrechnungs-, Buchungs- und Fakturiermaschinen

Abrechnungsautomaten — Buchungsmaschinen — Bürocomputer — Fakturiermaschinen — Kleincomputer — Organisationsautomaten — Zusatzgeräte für Buchungs- und Fakturiermaschinen

023 Zeiterfassungs-Systeme

Arbeitszeit-Registrierapparate — Betriebsstundenzähler — Datumstempler — Erfassungsterminals — Elektromechanische Zeitzähler — Elektronische Zeitsummenzähler — Gleitzeit-Systeme — Haupt- und Nebenuhren — Stempeluhren — Wächteruhren — Wechselstoppuhren — **Zeit**-Drucker — Registriergeräte — Rechner — Summenzähler — Stempelmaschinen — Studienplatten

024 Geldverkehr

Aufrechnungskassen — Aktentaschen-Kassen — Autoschalter — Banken-Einrichtungen — Bankschalter — Banknoten-Untersätze — Banknotenzählmaschinen — Banksicherungsanlagen — Bankspezialmaschinen — Belegsortierleser — Codiermaschinen — Elektronische Geheim-Schubladen — Entwertungsgeräte — Geldausgabeautomaten — Geld-Transportkoffer — Geldrollenprüfer — Registrierkassen und Datenerfassungs-Systeme — Geldsortiermaschinen — Geldverpackungsmaschinen — Geldrollenprüfer und -Waagen — Geldwechselautomaten — Geldzählmaschinen — Giro-Kontroll-Stempler — Kassen und Zubehör — Kassen-Kontrollgeräte — Kassenterminals — Kellnerkassen — Konstantencodierer — Kreditkartendrucker — Münzverpackungsmaschinen — Nachcodiermaschinen — Nummernprüfgeräte — OCR-Belegsortierleser-Systeme — OCR-Codiermaschinen — Quittungsdrucker — Registrierkassen — Restaurantmaschinen — Rückgeld-Rechner — Schalterbuchungs- und Quittungsmaschinen — Scheckschreiber — Schreibkassen — Schreibtisch-Kassen — Scheckhefteschutz-Maschinen — Schubladen-Aufstellkassen — Sicherheits-Alarmschubladen — Wechselsteuer-Stempler

025 Nachrichtenübermittlung/innerbetriebliche Kommunikation

Alarmanlagen — Anrufaufzeichner — Anrufbeantworter — audio-visuelle Kommunikationsmittel — automatische Telefondienste — Betriebsfunk — Bildwerfer — Digital-Leuchtanzeiger — Fernkopierer — Fernschreiber und Zusatzgeräte — Fernsprechvermittlungsanlagen — Flip-Charts — Funkanlagen — Gebührenzähler — Gegensprechanlagen — interne Sprechgeräte — Karteiautomaten — Karteisysteme — Mobilfunk-Systeme — Personen-Suchanlagen — Projektoren — Rohrpostanlagen — Rufanlagen — Rufnummernwähler und Wählautomaten — Sprechfunk-Systeme — Such- und Sprechanlagen — Tageslichtprojektoren — Tastenwahlfernsprecher — Telefonverstärker — Telefonhaupt- und Nebenanlagen — Telekopierer — Teleprinter — Telex-Systeme — Tischfernschreiber — Wählautomaten — Wechsel- und Gegensprechanlagen.

Additionsrollenbreiten-Register

Die meisten Addiermaschinen sind für Rollenbreiten vom 59 mm eingerichtet. Die geläufigsten Additionsrollenbreiten sind:

57 mm = 2¼" (USA) (f. Rechner mit Seiko-Drucker)
59 mm mit ca. 75—80 mm Ø
64 mm mit ca. 75—80 mm Ø
70 mm mit ca. 70—80 mm Ø
110 mm mit ca. 80 mm Ø
88 mm mit ca. 80 mm Ø

Die lichte Weite der Hülsen beträgt im allgemeinen 10 mm. Einige Ausnahmen gibt es: z. B. Archimedes, NFI und Swift mit 8 mm, Precisa mit 10,5 mm und Everest mit 12 mm. Additions- und Buchungsrollen können auch mit Kohlepapiereinlage und Durchschlag geliefert werden.

	mm breit	bis mm Ø
abc	59	80
Add-Index	59	80
Addo-Buchungsautomaten	ab 58	80
Kassen	58—64	80
Adetto Mod. 6	64	80
Adler mark 12, mark 12-3	58	90
1204 P, 1214 P, 1414 P	57	80
Adma	59	90
Adwel	58	80
Mod. Z 904, K 78 ES	66	80
Albona	59	80
Alfa-Inzadi	64	80
Allen	58	80
Amigo	58	60
Archimedes	59	60
Asa	59	80
Ascota	59	80
Astra	59	80
00 (Baby)	59	60
Barrett	58	80
Brennan	59	80
Burroughs, Mod. J 200 und J 314	55	80
Sonstige	59—110	80
Busicom	58	88
Calculator	59	80
Canola MP 131 L / MP 141 MP 142 R / MP 1210 / MP 1212 / MP 1000 / MP 1214 / MP 1422	57	80
P—1	90	86
CASIO R 1 / 2-2 / 23 / R 5	58	70
Citizen	59	80
Clary	59	80
Mod. Ten Key	57	80
Classic	64—68	70
Compta	59—62	80
Compto-Classic	59—64	80
Consul	59	80
Contex (Spezial Thermopapier)	59	56
Continental	64	80
Mod. Pult Kl. 300	95	80
Corona	59	80
Dalton	59	80
Dalton	64	80
Dalton	88	80
DIEHL meritronic	58	70
DIEHL productronic	58	70
DIEHL valutronic	58	70
DIEHL alphatronic	58	70
DIEHL certatronic	58	70
Direct	70	80
Dixi	64	80
Mod. BNE	58	80
Duconta	70	7
Dunthley	59	80
Elektra	70	7
Elmis	58	80
Everest	68	65
Everest	75	65
Express	59	80
Facit, 11stellig	64	80
Facta	59	80
Federal A u. B	59	80
Feiler	59	80
Singer-Friden, Addiermaschinen	57	90

	mm breit	bis mm Ø
Friden, Elektronenrechner	88	80
GAM	68	80
Gardner	59	80
Gardner	64	80
Gardner	88	80
General	59	80
GIM	59	80
Goerz	60—150	80
Hannovera, Kl. 600, 800, 900	125	45
Hannovera, Kl. 700 (für Maschinen		
unter 35 000)	107	45
(für Maschinen über 35 000)	59	45
Hasler, Kontrollstreifen	43	70
Helios, Kontrollstreifen	55	70
Hugin, Kontrollstreifen	33—62	45
Ihle	59	45
Ihle	88	85
Inzadi, Mod. C 16	70	80
Sonstige	59	80
Kienzle, Mod. 100 SD	64	114
Kienzle, Mod. 102 K	88	
Kienzle, Mod. 103 K	180	
Kienzle, Mod. 100 BD	192	
Kuhrt	64	80
Lagomarsino, Modell Totalia	70	68
Lorenz	59	80
LogAbax	100—250	100
Mauser	59	80
Mauser	64	80
Maximat, Kontrollstreifen	48	70
Maximat, Bonrolle	25	70
Mercedes	59	80
MLS	59	80
Monroe Serie 1300	57	70
Serie 12/16/1800	85	70
Olympia	59	80
Olympia	64	80
Olympia	70	80
Precisa	59	70

	mm breit	bis mm Ø
Royal, Elektronenrechner	57	80
Royal-Feiler	59	80
Sanyo	58	88
Scribola	59	40
Sharp, elektronischer Tischrechner	59	80
Singer/Friden	57	90
Stiatti	59	80
Summira	59	70
Summit	59	80
Sundstrand	58	80
Sundstrand	88	90
Supermetall	59	80
Swift	58	80
Tasma, Hand	59	60
Tasma, elektrisch	62	60
Tealtronic Modell 1200, T 122 P	59	—
Thales	59	80
Mod. CER/D	88	80
Mod. 149	57	80
Tim-Add	59	80
Torpedo, Mod. 8	57	80
Torpedo, Mod. 9 und 10	63	80
Totalia, Hand, Mod.	68	80
elektr., Mod.	68	80
elektr., Mod. P 4	68	80
Triumph, mark 12, mark 12-3	58	90
1204 P, 1214 P, 1414 P	57	80
Ultra	64	80
Underwood	59	80
Mod. 200 und 300	61	80
Mod. 400	85	80
Mod. add-mate	58	80
United	59	80
Victor	76	75
Victor	57	80
	58	75
	76	80
Votam	59	70
Wales	59	80
Wanderer-conti	80	80
White	59	80
Zeiss-Ikon-Buchungsautomaten	variabel	
Toshiba, elektronische Tischrechner		
BC 1415 P	88	80
BC 1216 P / 1218 P / 1221 P / 1222 P	68	70
BC 1492 PR	59	80
Unitrex	59	80

Übersicht der Elektronenrechner

Firma	Modell	4 Rechenarten	Prozentautomat.	Quadratwurzel	Exponenten	Rundung	Vorzeichen-wechsel	Fließkomma	Festkomma	Konstante	Register/Speicher	Wissensch./Techn.Funktionen	Adapter/Akku	Digitronanzeige	Druckend	Programmierbar	Anmerkungen
Adler																	
	81 SN	●	●	●			●	●	●	●	●		●	●			
	81 CS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			
	L 811	●	●	●			●	●		●	●			●			
	LT 831	●	●	●			●	●		●	●			●			Zeitangabe
	LS 1002	●		●	●		●	●		●	●	●		●			
	Solar 1981	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●			Solarzellen
	Royal TP 12	●	●			●	●	●	●	●	●				●		
	807	●	●			●		●	●	●				●			
	1217	●	●			●	●	●	●	●	●			●			
	1218/1218 AD	●	●	●		●		●	●	●	●			●			
	12 P	●	●			●	●	●	●	●	●				●		
	120 P	●	●			●	●	●	●	●	●				●		
	121 PD	●	●			●	●	●	●	●	●			●	●		
	1217 PD	●	●			●	●	●	●	●	●			●	●		
Aristo																	
	M 16	●	●								●		●	●			
	M 42	●	●	●			●	●		●	●		●	●			
	M 66	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●			
	M 76	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●			
	M 85	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●			
	M 400	●	●	●	●		●	●		●	●		●				
Braun																	
	Control	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			
Brother																	
	418 E	●	●	●	●		●	●		●			●	●			
	418 ER	●	●	●	●		●	●		●			●	●			
	508 E	●	●	●			●	●		●	●			●			
	508 ER	●	●	●			●	●		●	●		●	●			
	518 E	●	●	●			●	●		●	●			●			
	518 ER	●	●	●			●	●		●	●		●	●			
	715 SR	●	●	●	●		●	●		●	●	●		●			
	725 SR	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●			
	828 L	●	●	●			●	●		●	●						
	122 PDR	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●		

Firma Modell	4 Rechenarten	Prozentautomat.	Quadratwurzel	Exponenten	Rundung	Vorzeichenwechsel	Fließkomma	Festkomma	Konstante	Register/Speicher	Wissensch./Techn.Funktionen	Adapter/Akku	Digitronanzeige	Druckend	Programmierbar	Anmerkungen
Burroughs																
C 2400	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●		
C 7000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
Canon																
Palmtronic 85	●	●	●			●			●				●			
Palmtronic 8 MS	●	●	●			●	●		●	●			●			
Palmtronic 10 M 3	●	●				●	●		●				●			
Multi-8	●	●				●	●		●	●			●			
Canon LC	●	●	●			●			●							
Ruler—8	●	●	●			●	●		●	●						
Canon 8-T	●	●				●	●		●							Zeitrechner
F 31, F 41, F 61, F 71	●	●	●			●	●		●		●		●			
Pocketronic II	●	●				●	●		●			●	●	●		
Canon L 813	●	●				●	●		●	●		●	●			
Canon L 1011	●	●				●	●		●	●		●	●			
Canon L 1214	●	●	●			●	●		●	●		●	●			
Canola L 1217	●	●	●			●	●		●	●			●			
Canola L 1423	●	●	●			●	●		●	●			●			
Canola L 1632	●	●	●			●	●		●	●			●			
Canola P 1011/P 1011-D	●	●				●	●		●	●				●		Modell „D“
Canola P 1211/P 1211-D	●	●				●	●		●	●				●		mit Leuchtanzeige
Canola P 1410, P 1410-D, P 1420-D	●	●				●	●		●	●				●		
Canola F-11	●	●				●	●	●	●	●	●					
Canola SV-10	●	●				●	●		●	●					●	
Canola SX-100	●	●				●	●		●	●					●	
Canola SX-320	●	●				●	●		●	●					●	
Compucorp																
Scientist 327	●									●	●	●	●	●	●	
Compu-Sort 481	●									●	●	●	●	●	●	
Basic-Computer 625	●									●	●	●	●	●	●	
Diehl																
DS 200	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●	Magnetkarten:
DS 300/DS 400	●						●	●		●				●	●	
DS 2100																EKG-Gerät
Facit																
114	●	●					●	●	●				●			
1183	●	●				●	●	●	●				●			
1185	●	●				●	●	●	●	●			●			
1145	●	●					●	●	●			●		●		
2201	●	●					●	●	●			●		●		
2251	●	●				●	●			●			●	●		

Firma Modell	4 Rechenarten	Prozentautomat.	Quadratwurzel	Exponenten	Rundung	Vorzeichenwechsel	Fließkomma	Festkomma	Konstante	Register/Speicher	Wissensch./Techn. Funktionen	Adapter/Akku	Digitronanzeige	Druckend	Programmierbar	Anmerkungen
General																
Technika 8104	●	●	●				●		●	●			●			
Technika 2104	●	●	●		●		●	●	●				●			
Technika 2001 P	●	●				●	●	●	●					●		
Technika 2105 P	●	●			●	●	●	●	●	●				●		
Technika 2107 P	●	●	●		●		●	●	●					●		
Technika 2106 P	●	●	●				●	●	●	●			●	●		
Hermes																
Precisa 512	●	●	●		●		●	●	●				●			
Precisa 2400	●	●			●	●	●	●	●				●	●		
Precisa 3101	●	●			●	●	●	●	●					●		
Precisa 3201	●	●			●	●	●	●	●				●			
Precisa 3401	●	●			●	●	●	●	●				●			
Hewlett Packard																
HP-10	●	●			●					●		●	●	●		
HP-25	●	●	●				●	●	●		●		●		●	Festverdrahtet
HP-19 C	●	●	●	●			●	●		●	●		●	●	●	
HP-29 C	●	●	●	●						●	●		●		●	
HP-67/HP-97	●	●	●	●						●	●		●		●	Magnetkarten
HP-97	●	●	●							●	●		●	●	●	
HP-92	●	●	●	●						●			●	●	●	Finanzmath. Funktionen
IBICO																
0832	●	●										●	●			
0841	●	●	●									●	●			
0842	●	●	●							●		●	●			
065	●	●	●							●			●			
095	●	●	●							●	●	●	●			
125	●	●	●									●	●			
1200	●	●											●	●		
1205	●	●	●										●	●		
1216	●	●	●										●	●		
MCM																
MCM 800	●	●								●			●	●	●	

Firma	Modell	4 Rechenarten	Prozentautomat.	Quadratwurzel	Exponenten	Rundung	Vorzeichenwechsel	Fließkomma	Festkomma	Konstante	Register/Speicher	Wissensch./Techn. Funktionen	Adapter/Akku	Digitronanzeige	Druckend	Programmierbar	Anmerkungen
Monroe																	
	Mod. Sprint	●	●			●	●	●	●	●					●		
	Mod. Sprint V	●	●			●	●	●	●	●				●	●		
	Mod. 1410	●	●			●		●	●	●	●				●		
	Mod. 1420	●	●			●		●	●	●	●				●		
	Mod. 1430	●	●			●		●	●	●	●			●	●		
	Mod. 1450	●	●			●					●			●	●		
	Mod. 88	●	●								●				●	●	Lehr- und Lerncomputer
	Mod. 98	●	●	●				●		●				●			
	Mod. 99	●	●		●					●	●	●	●	●			
	Mod. 525	●	●							●	●			●			
	Mod. 1920	●	●		●						●	●		●			
	Mod. 1930	●	●		●						●	●		●			
	Mod. 1810	●	●		●						●	●			●	●	Magnetkarten
	Mod. 1830	●	●		●						●	●			●	●	Magnetkarten
	Mod. 1860	●	●	●							●	●				●	Magnetkarten
	Mod. 1880	●	●	●							●	●				●	Magnetkarten
Olivetti																	
	Logos 40																Schreibende und — bei bestimmten Modellen — anzeigende elektr. Tischrechner mit verschiedenen automatischen Rechenabläufen.
	Logos 42																
	Logos 43																
	Logos 45																
	Logos 75 B																
	Logos 75 S																
Olympia																	
	LCD 1600	●	●	●			●	●		●	●			●			
	Hit 2000	●	●	●			●	●		●	●			●			
	CD 45	●	●	●			●	●		●			●	●			
	CD 46	●	●	●			●	●		●	●		●	●			
	CD 47	●	●	●	●		●	●		●	●		●	●			
	LCD 96	●	●	●	●		●	●		●	●	●		●			
	CD 102	●	●			●	●	●	●	●			●	●			
	CD 402	●	●			●	●	●	●	●				●			
	CD 603	●			●			●		●	●	●		●			
	CA 12	●	●					●	●						●		
	CPA 1200	●	●			●	●	●	●	●	●				●		
	CP 1200	●	●			●	●	●	●	●	●				●		
	CP 1211	●	●			●	●	●	●	●	●				●		
	CPD 5210	●	●			●	●	●	●	●	●			●	●		
	CPD 5211	●	●			●	●	●	●	●	●			●	●		
	CPD 5420	●	●			●	●	●	●	●	●			●	●		

Firma	Modell	4 Rechenarten	Prozentautomat.	Quadratwurzel	Exponenten	Rundung	Vorzeichen-wechsel	Fließkomma	Festkomma	Konstante	Register/Speicher	Wissensch./Techn.Funktionen	Adapter/Akku	Digitronanzeige	Druckend	Programmierbar	Anmerkungen
Triumph																	
	81 SN	●	●	●			●	●	●	●	●		●	●			
	81 CS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			
	L 811	●	●	●			●	●		●	●			●			
	LT 831	●	●	●			●	●		●	●			●			
	LS 1002	●	●	●	●		●	●		●	●	●		●			
	Solar 1981	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●			
	Royal TP 12	●	●			●	●	●	●	●	●				●		
	807	●	●			●		●	●	●				●			
	1217	●	●			●	●	●	●	●	●			●			
	1218/1218 AD	●	●	●		●		●	●	●	●			●			
	12 P	●	●			●	●	●	●	●	●				●		
	120 P	●	●			●	●	●	●	●	●				●		
	121 PD	●	●			●	●	●	●	●	●			●	●		
	1217 PD	●	●			●	●	●	●	●	●			●	●		
TRS																	
	Calcorex 403	●															Handrechenmaschine
	Precisa 108	●													●		Handsaldiermaschine
	Precisa 208	●	●												●		elektr. Addiermaschine
	TRS 612	●	●	●		●		●	●	●	●			●	●		
Victor																	
	104 R	●	●	●				●				●	●	●			
	204	●	●	●				●	●			●	●	●			
	210	●	●	●		●	●					●	●	●			
	226	●	●											●			
	305	●	●								●				●		
	306	●	●								●				●		
	307	●	●								●	●	●	●	●		
	331	●											●		●		
	332	●											●	●	●		
	335	●	●										●		●		
Walther																	
	ETR 1031	●	●				●	●	●		●			●			
	ETR 1081	●	●				●	●	●	●							
	ETR 1090	●	●		●							●	●	●			
	ETR 2029/1	●	●	●		●		●	●		●	●			●		
	ETR 2029/2	●	●	●		●		●	●		●	●			●		
	ETR 2029/4	●	●	●		●		●	●		●	●			●		
	ETR 2046 (2038)	●	●			●		●	●	●	●				●		
	ERT 2047 (2048)	●	●			●		●	●	●	●				●		
	ETR 2057 (2058)	●	●			●		●	●	●	●			●	●		
	ETR 2068	●	●			●	●	●	●	●	●			●	●	●	

ADLER

Hersteller: ADLERWERKE AG,
Kleyerstraße 17, 6000 Frankfurt/Main

Lieferant: TRIUMPH-ADLER Vertriebs-GmbH,
Fürther Straße 212, 8500 Nürnberg,
Telefon (09 11) 3 20 21, FS 06-23 295 tav

Taschenrechner

Adler 81 SN

KAPAZITÄT:

8stellig in Eingabe und Ergebnis

RECHENARTEN:

Vier Grundoperationen
Kurzwegrechentechnik
Mathematische (algebraische) Rechenlogik
Einzel- und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:

Fließkomma- und Fließ-/Festkomma für 2 und 3 Nachkommastellen

SONDERFUNKTIONEN:

Quadratwurzelautomatik, Konstante Pi, Vorzeichenwechseltaste, Prozentautomatik für Auf- und Abschlagsrechnungen, Prozente von einer Konstanten, Vergleiche und Verteilungen, Registertausch (Anzeige Arbeitsspeicher)

KONSTANTE:

Automatische Konstante für Multiplikation und Division

SPEICHER:

Ein unabhängiges Speicherregister mit positiver und negativer Eingabe, Rückruf mit und ohne Löschung Direkteinspeicherung und Belegt-Anzeige

ANZEIGE:

Grüne Digitronanzeige
Minus-, Überlauf- und Speicherbelegt-Symbol, Nullenunterdrückung

STROMVERSORGUNG:

3 Trockenbatterien, 1,5 V, Micro, Size AAA, IEC R 03, Adapteranschluß

MASSE:

140 mm x 73 mm x 15 mm (l x b x h)

Adler 81 CS

KAPAZITÄT:

8 Stellen für Eingabe und Ausgabe

RECHENARTEN:

4 Grundrechenarten, algebraische und/oder arithmetische Rechenlogik, Kettenrechnungen, Einzel- und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:

Eingabe: Fließkomma
Ausgabe: Fließ- oder Festkomma mit Underflow
Positionen: F, 0, 2 und 3

RUNDUNG:

Vorwahl für Abschneidung und $^{5}/_{4}$-Rundung

SPEICHER: (nur Modell 81 CS)

1 unabhängiger Speicher mit positiver und negativer Eingabe, Abruf mit und ohne Löschung, Direkteinspeicherung und Automatik, Belegt-Anzeige

KONSTANTE:

Automatische Konstante, Konstante π

SONDERFUKTIONEN:

Quadratwurzel-Automatik, Potenzierautomatik, Prozentautomatik für einfache Prozentrechnungen, einfache Vergleiche, Auf- und Abschlagsrechnung, Prozente von einer Konstanten, Gewinnspannenkalkulation (nur Modell 81 CS), Prozentuale Vergleiche (nur Modell 81 CS), Verteilungsrechnungen
Reziprokrechnungen (1/x), Vorzeichenwechsel

ANZEIGE:

Große, grüne Digitron-Anzeige mit Minus-, Überlauf- und Speicher-Belegt-Symbol

STROMVERSORGUNG: Grundausstattung:

2 Zink-Kohle-Batterien, Größe AA, Mignon, UM-3, 1,5 V

Wiederladbare NC-Sammler können bei Anschluß des Adapters im Gerät aufgeladen werden (lieferbar gegen Aufpreis)

MASSE:

140 mm x 77 mm x 17 mm (L x B x H)

Adler L 811

KAPAZITÄT:
8stellig in Eingabe und Ergebnis

RECHENARTEN:
Vier Grundoperationen
Kurzwegrechentechnik
Mathematische (algebraische) Rechenlogik
Einzel- und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:
Fließkomma mit Underflow

SONDERFUNKTIONEN:
Quadratwurzelautomatik
Vorzeichenwechseltaste
Prozentautomatik für Auf-/Abschlagrechnungen
Prozente von einer Konstanten, Vergleiche und Verteilungen

KONSTANTE:
Automatische Konstante für Multiplikation und Division

SPEICHER:
Ein unabhängiges Speicherregister mit positiver und negativer Eingabe
Rückruf mit und ohne Löschung
Direkteinspeicherung und Belegt-Anzeige

ANZEIGE:
Sehr große, gut lesbare Flüssigkristallanzeige
Minus-, Überlauf- und Speicher-Belegt-Symbol
Nullenunterdrückung
Automatische Abschaltung um Batteriekapazität zu sparen

STROMVERSORGUNG:
2 Knopfzellen, (Silberoxid, G 13), ausreichend für ca. 1600 Arbeitsstunden

MASSE:
120 mm x 68 mm x 8,5 mm (l x b x h)

ADLER
C
Ci
√
%
on off
M
M-
M+

Adler LT 831

KAPAZITÄT:
8stellig in Eingabe und Ergebnis

RECHENARTEN:
Vier Grundoperationen
Kurzwegtechnik
Mathematische (algebraische) Rechenlogik
Einzel- und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:
Fließkomma mit Underflow

SONDERFUNKTIONEN:
Prozentautomatik, Vorzeichenwechsel, Quadratwurzel, automatische Konstante und Zeitangabe mit:
Stunden-Minuten-Anzeige und Sekundenpuls
Kennzeichnung für Vor- oder Nachmittag
Alarmfunktionen
Stoppeinrichtung mit Zwischenzeit
Datum (Tag, Monat, Jahr) und Wochentag

SPEICHER:
Ein unabhängiges Speicherregister mit positiver und negativer Eingabe sowie Speicher-Belegt-Anzeige

ANZEIGE:
Große, gut lesbare LC-Anzeige mit Minus-, Überlauf- und Speicher-Belegt-Anzeige

MASSE:
144 mm x 70 mm x 8,5 mm (l x b x h)

Adler LS 1002

KAPAZITÄT:
8 Stellen Mantisse + 2 Stellen Exponent (10^{-99} bis 10^{99}) + 2 Stellen Vorzeichen

RECHENARTEN:
Vier Grundoperationen
Kurzwegrechentechnik
Wiederholungsrechnungen,
Mathematische (algebraische) Rechenlogik
Einzel und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:
Fließkomma mit Underflow

SPEICHER:
Ein unabhängiges Speicherregister mit positiver und negativer Eingabe, sowie separater Belegt-Anzeige und X ⟷ M

SONDERFUNKTIONEN:
Klammerrechnung in 2 Ebenen, automatische Konstante, Vorzeichenwechsel, Konstante Pi, Quadratwurzel, beliebige Wurzel, x^2, Potenzierautomatik, Umrechnung:

Grad ⟷ Grad, Minuten, Sekunden;

Registertausch,
logarithmische Funktionen, Winkelfunktionen, Arcus-Funktionen, Hyperbel-Funktionen, Statistik-Funktionen und Umrechnungsautomatik: Polarkoordinaten ⟷ kartesische Koordinaten

Direktumrechnungen: Altgrad → Bogenmaß
Neugrad → Bogenmaß
Bogenmaß → Neugrad
Altgrad → Neugrad
Neugrad → Altgrad
Bogenmaß → Altgrad,

Fakultät

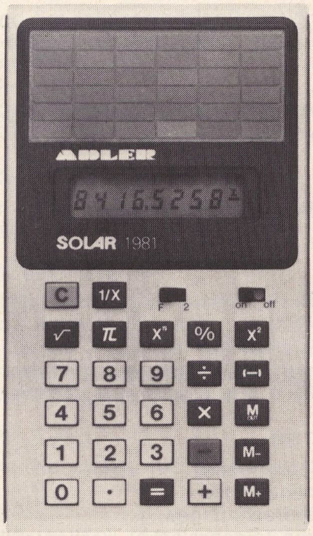
ANZEIGE:
Große, gut lesbare LC-Anzeige mit 10 Stellen + Minus-, Überlauf- und Speicher-Belegt-Anzeige

STROMVERSORGUNG:
Silberoxid-Knopfzellen

MASSE:
144 mm x 70 mm x 8,5 mm (l x b x h)

GEWICHT:
ca. 90 g

Adler Solar 1981



KAPAZITÄT:
8 Stellen für Eingabe und Ergebnis

RECHENARTEN:
4 Grundrechenarten, Kettenrechnungen, Mathematische (algebraische) Rechenlogik, Einzel- und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:
Fließkomma und Fließ-/Festkomma für zwei Dezimalstellen mit automatischer $^5/_4$-Rundung, Underflow

SPEZIALFUNKTIONEN:
Quadratwurzelautomatik, Potenzierautomatik für ganzzahlige Exponenten, Prozentautomatik für Auf-/Abschlagsrechnungen, Vergleiche und Prozente von einer Konstanten, automatische Quadrierung und Reziprokrechnung, Vorzeichenwechsel

KONSTANTE:
Automatische Konstante für Multiplikation und Division, Konstante π (Pi) — 8stellig

SPEICHER:
Ein unabhängiges Speicherregister mit positiver und negativer Eingabe, Speicherabruf mit und ohne Löschung und Belegt-Anzeige

ANZEIGE:
Große, gut lesbare Flüssigkristall-Anzeige (LCD), Minus-, Überlauf- und Speicher-Belegt-Anzeige

STROMVERSORGUNG:
36 Solarzellen wandeln Licht in elektrische Energie

MASSE:
135 mm x 77 mm x 11 mm (l x b x h)

GEWICHT:
ca. 110 g

Royal TP 12

KAPAZITÄT:
12stellig für Eingabe und Ergebnis

RECHENARTEN:
Vier Grundoperationen mit Endergebnis, Zwischensumme und Endsumme
Kurzwegrechentechnik
kaufmännische (arithmetische) Rechenlogik,
Einzel- und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:
Fließkomma- und Fließ-/Festkomma für 0 und 2 Nachkommastellen
Additionsmethode

SONDERFUNKTIONEN:
Prozentautomatik, Vorzeichenwechsel, Nummerntaste, automatische Konstante, kaufmännische $^5/_4$-Rundung

Wiederholungsrechnung, Roll-over-Eingabe und elektronische Tastensperre

SPEICHER:
Ein unabhängiges Speicherregister mit positiver und negativer Eingabemöglichkeit, sowie Speicherabruf mit und ohne Löschung
Speicherautomatik

DRUCK:
Geräuscharmer Thermodrucker im Start/Stop-System mit Eingabepuffer und Dreier-Gruppen-Unterteilung
Druckgeschwindigkeit: ca. 1,5 Zeilen/Sek.

MASSE:
208 mm x 118 mm x 40 mm (l x b x h)

Tischrechner

Adler 807

KAPAZITÄT:
8stellig in Eingabe und Ergebnis

RECHENARTEN:
Vier Rechenoperationen
Kurzwegrechentechnik

arithmetische (kaufmännische) Rechenlogik
Einzel- und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:
Fließ- und Fließ-/Festkomma für 2 und 3 Nachkommastellen
Additionsmethode

RUNDUNG:
Automatische 5/4-Rundung

SONDERFUNKTIONEN:
Prozentautomatik für Auf- und Abschlagsrechnungen, Vergleiche und Verteilungen

KONSTANTE:
Automatische Konstante für Multiplikation und Division

TASTATUR:
Große, abgeschrägte Plus- und Minustaste, Tastatur nach DIN

ANZEIGE:
Extrem große, grüne Digitronanzeige mit Minus- und Überlauf-Symbol

STROMVERSORGUNG:
Netzbetrieb

MASSE:
250 mm x 190 mm x 65 mm (l x b x h)

Adler 1217

KAPAZITÄT:
12stellig in Eingabe und Ergebnis

RECHENARTEN:
Vier Grundrechenarten
Kurzwegrechentechnik
kaufmännische (arithmetische) Rechenlogik
Einzel- und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:
Fließkomma und Fließ-/Festkomma für 2, 3 und 4 Nachkommastellen
Additionsmethode (Überschreibung bei Multiplikation/Division)
Underflow

RUNDUNG:
Automatische 5/4-Rundung

SPEICHER:
Ein unabhängiges Speicherregister mit positiver und negativer Eingabe, Speicher-Belegt-Anzeige, Speicherautomatik

KONSTANTE:
Konstante für Multiplikation und Division

SONDERFUNKTIONEN:
Postenzähler
Prozentautomatik für Auf- und Abschlagsrechnungen, Prozente von einer Konstanten, Vergleiche und Verteilungen

Reziprokrechnungen
elektronische Tastensperre bei Kapazitätsüberlauf

ANZEIGE:
12 Stellen Digitron, Symbole für Speicherbelegung, negatives Vorzeichen und Kapazitätsüberlauf
Dreiergruppen-Unterteilung

STROMVERSORGUNG:
Netzbetrieb

MASSE:
250 mm x 190 mm x 65 mm (l x b x h)

Adler 1218/1218 AD

KAPAZITÄT:
12stellig in Eingabe und Ergebnis (10stellig bei eingeschaltetem Postenzähler)

RECHENARTEN:
Vier Grundoperationen
Kurzwegrechentechnik
arithmetische (kaufmännische) Rechenlogik
Einzel- und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:
Fließ- und Fließ-/Festkomma für 0, 1, 2, 3 und 6 Nachkommastellen
Additionsmethode

RUNDUNG:
Automatische 5/4-Rundung

SPEICHER:
Ein unabhängiges Speicherregister mit positiver und negativer Eingabe
Rückruf ohne Löschung und getrennter Löschung
Speicher-Automatik und Belegt-Anzeige
zusätzlicher Konstanten-Speicher

SONDERFUNKTIONEN:
Prozentprogramme für
Auf- und Abschlagsrechnungen
Konstanten Prozentsatz
Vergleiche (absolut und prozentual)
Gewinnspannenkalkulation (im Hundert)
Verteilungsrechnungen
Quadratwurzelautomatik
Postenzähler (zweistellig)

KONSTANTE:
Unabhängiger Konstantenspeicher mit Eingabe, Rückruf und Kontrolltaste

TASTATUR:
Große, abgeschrägte Plus- und Minustaste, Tastatur nach DIN

ANZEIGE:
Extrem große Digitronanzeige mit Minus-, Überlauf- und Speicher-Belegt-Symbol, Dreiergruppenunterteilung durch Kommas

STROMVERSORGUNG:
Netzbetrieb **(Modell 1218)**
Wiederaufladbare NC-Batterien **(Modell 1218 AD)**

MASSE:
250 mm x 190 mm x 65 mm (l x b x h)

Adler 12 P

KAPAZITÄT:
12stellig für Eingabe und Ergebnis

RECHENARTEN:
Vier Grundoperationen mit Zwischen- und Endsumme für Addition und Subtraktion
kaufmännische (arithmetische) Rechenlogik
Einzel- und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:
Fließ-/Festkomma mit Underflow
Kommapositionen F, 0, 2, AM
Additionsmethode für zwei Nachkommastellen, mit Überschreibung bei Multiplikation und Divis

RUNDUNG:
Automatische 5/4-Rundung bei Festkomma

KONSTANTE:
Automatische Konstante bei Multiplikation und Divis

SONDERFUNKTIONEN:
Prozentautomatik für
einfache Prozentrechnungen
Auf-/Abschlagsrechnungen
Prozente von einer Konstanten
Vergleiche und Verteilungsrechnungen
Postenzähler (dreistellig)
-Druck links auf dem Streifen
Datum-Druck durch Eingabe mit Dezimalpunkt
Wiederholungsrechnungen, Roll-over-Eingabe
Vorzeichenwechsel, 0- und 00-Taste

SPEICHER:
Durch getrennte Register ist Speicherung von Produkten und Quotienten im Additionsregister möglich

TASTATUR:
Getrennte Anordnung der Funktionstasten für Addition und Subtraktion (rechts der Zehnertastatur nach DIN 9755) und Multiplikation/Division (links der Zehnertastatur)

DRUCK:
Seiko-Drucker 310, Schwarz/Rot-Druck
Eingabe-Puffer für 5 Funktionen
Druckgeschwindigkeit ca. 2 Zeilen/Sec.
Dreiergruppen-Unterteilung durch Leerstellen (max. 2 Leerstellen)

ABMESSUNGEN:
196 mm x 292 mm x 89 mm (b x l x h)

GEWICHT:
ca. 2,5 kg

Adler 120 P

KAPAZITÄT:
12stellige Eingabe und Ergebnis

RECHENARTEN:
Vier Grundoperationen mit Zwischen- und Endsumme
kaufmännische (arithmetische) Rechenlogik,
Einzel- und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:
Fließ-/Festkomma mit Underflow
Kommapositionen, AM, 0, 1, 2, 3, 4, 6, F
Additionsmethode für zwei Nachkommastellen, mit Überschreibung bei Multiplikation und Division

RUNDUNG:
Automatische 5/4-Rundung bei Festkomma

KONSTANTE:
Konstante für vier Rechenarten mit Belegt-Anzeige

SONDERFUNKTIONEN:
Prozentautomatik für
einfache Prozentrechnungen
Auf-/Abschlagsrechnungen
Prozente von einer Konstanten
Vergleiche und Gewinnspannenkalkulationen (im Hundert)
automatischer Postenzähler (dreistellig)
-Druck links auf dem Streifen in Rot
Datum-Druck durch Eingabe mit Dezimalpunkt
Wiederholungsrechnungen, Vorzeichenwechsel
Roll-over-Eingabe, Tastensperre bei Fehleingabe
0- und 00-Taste

SPEICHER:
Modell 120 P: GT-Speicher, (automatische Akkumulation von Ergebnissen) mit Belegt-Anzeige

Modell 121 P: Ein unabhängiges Speicherregister, mit positiver und negativer Eingabe, Zwischen- und Endsumme, Speicherautomatik und Belegt-Anzeige

TASTATUR:
Große, abgeschrägte Plustaste, Anordnung nach DIN

DRUCK:
Seiko-Drucker 350, Schwarz/Rot-Druck
Geschwindigkeit ca. 2,8 Zeilen/Sec.
Dreiergruppen-Unterteilung für volle Kapazität
Eingabe-Puffer

ABMESSUNGEN:
196 mm x 292 mm x 89 mm (b x l x h)

GEWICHT:
ca. 2,5 kg

Adler 121 PD

Technische Daten:
gleiche wie Modell **Adler 120 P**

Adler 1217 PD

KAPAZITÄT:
12stellig für Eingabe und Ergebnis

RECHENARTEN:
Vier Grundoperationen mit Zwischen- und Endsumme
kaufmännische (arithmetische) Rechenlogik
Einzel- und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:
Programmierbares Fließ-/Festkomma mit Underflow
Kommapositionen, AM, 0, 1, 2, 3, 4, 6, F
Additionsmethode für alle Nachkommastellen, mit Überschreibung bei Multiplikation und Division

RUNDUNG:
Abschneidung, r/4-Rundung oder I/0-Rundung

KONSTANTE:
Konstante für vier Rechenarten mit Belegt-Anzeige

SONDERFUNKTIONEN:
Prozent-Programme für
einfache Prozentrechnungen
Auf-/Abschlagsrechnungen
Prozente von einer Konstanten
Vergleiche (prozentual + absolut)
Gewinnspannenkalkulationen (im Hundert)
Postenzähler (dreistellig)
Wiederholungsrechnungen, Vorzeichenwechsel
Registertausch, Roll-over-Eingabe, Tastensperre bei Fehleingabe, 0- und 00-Taste

SPEICHER:
Ein unabhängiges Speicherregister, mit positiver und negativer Eingabe, Zwischen- und Endsumme, Speicherautomatik und Belegt-Anzeige

TASTATUR:
Große, abgeschrägte Plustaste, Anordnung nach DIN

DRUCK:
Seiko-Drucker 350, Schwarz/Rot-Druck
Geschwindigkeit ca. 2,8 Zeilen/Sec.
Dreiergruppen-Unterteilung für volle Kapazität
Eingabe-Puffer, Drucker abschaltbar

ANZEIGE:
Große, grüne Digitronanzeige mit Dreiergruppen-Unterteilung durch Kommas, Kontrolldruck bei wiedereinschalten des Druckers

ABMESSUNGEN:
196 mm x 292 x 89 mm (b x l x h)

GEWICHT:
ca. 2,5 kg

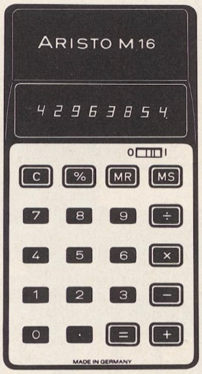
ARISTO

ARISTO-WERKE · DENNERT & PAPE KG (GmbH & Co).
Postfach 50 03 80, 2000 Hamburg 50,
Telefon 0 40 / 8 55 31, · FS 02-15 747

ARISTO-Elektronic-Rechner werden mit höchster Sorgfalt und Präzision gefertigt. Deshalb gewährt ARISTO— als erster in Deutschland — 2 Jahre Vollgarantie ab Kaufdatum.

ARISTO M 16 **Mit roter Anzeige**
Der universelle Rechner mit Speicher und Kalkulierautomatik für Hausgebrauch, Schule und Beruf.

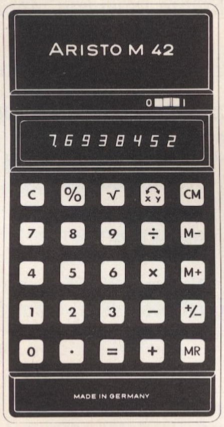
6615 ARISTO M 16, mit 9-V-Batterie*)


ARISTO M 16
42963854
MADE IN GERMANY

ARISTO M 42 **Mit grüner Anzeige**
Der ideale Rechner mit einfacher Tastenbelegung, Speicher, Wurzel- und Kalkulierautomatik für Schule und Beruf.

6640 ARISTO M 42, mt zwei 1,5-V-Batterien**)

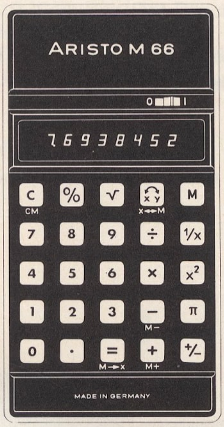
6643 ARISTO M 42 SL, mit fest eingebauten Akkus einschließlich Netz-/Ladegerät ARISTO 6760


ARISTO M 42
7.6938452
MADE IN GERMANY

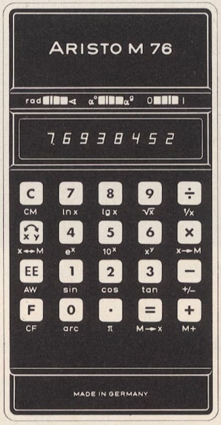
ARISTO M 66 **Mit grüner Anzeige**
Der universelle Rechner mit allen in der Technik und in der Schule oft geforderten Funktionen, soweit trigonometrische und logarithmische Funktionen nicht benötigt werden.

6650 ARISTO M 66, mit zwei 1,5-V-Batterien**)

6653 ARISTO M 66 SL, mit fest eingebauten Akkus einschließlich Netz-/Ladegerät ARISTO 6760

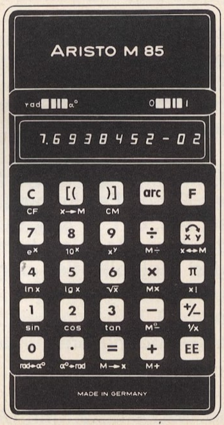

ARISTO M 66
7.6938452
MADE IN GERMANY

ARISTO M 76 **Mit grüner Anzeige**
Der vielseitige technisch-wissenschaftliche Rechner mit Exponentenanzeige für Sekundarstufe und Studium.


ARISTO M 76
7.6938452
MADE IN GERMANY

6660 ARISTO M 76, mit zwei 1,5-V-Batterien**)

6663 ARISTO M 76 SL, mit fest eingebauten Akkus einschließlich Netz-/Ladegerät ARISTO 6760


ARISTO M 85
7.6938452-02
MADE IN GERMANY

ARISTO M 85 **Mit roter Anzeige**
Technisch-wissenschaftlicher Rechner der Spitzenklasse für Schule, Studium und Beruf.

6750 ARISTO M 85, mit drei 1,5-V-Batterien**)

6753 ARISTO M 85 SL, mit fest eingebauten Akkus einschließlich Netz-/Ladegerät ARISTO 6790

ARISTO M 400 **Mit LC-Anzeige**
Ein echter Taschenrechner mit vornehm schwarzem Gehäuse in zeitloser Eleganz. 70 g leicht, 7,5 mm flach. Bis zu 2000 Stunden Rechenzeit mit einem Batteriesatz. 2 Jahre Garantie. Kontrastreiche, große Flüssigkristall-Anzeige. Automatische Konstantenrechnung, Prozent- und Wurzelautomatik (Eingabe, wie man spricht), Potenzieren, Kehrwerte bilden, Vorzeichenwechsel +/—, echter saldierender Speicher (M+, M—), Eingabe-, Gesamt- und Speicherlöschung.

M 12345678.
ARISTO M 400
√
%
CE
C
7
8
9
÷
MR
4
5
6
×
M−
1
2
3
−
M+
0
·
+/−
+
=

6618 ARISTO M 400, mit vier 1,35 V-Knopfzellen

Zubehör für ARISTO-Rechner M 16—M 85

ARISTO-Netz-/Ladegerät 6760 und 6790

ARISTO-Ladegerät 6772 zum Aufladen von 1, 2, 3 oder 4 1,5-V-Akkus 6774

ARISTO-Ladegerät 6793 zum Aufladen eines 9-V-Akkus ARISTO 6794

ARISTO-Nappalederetui 6781 für ARISTO M 42, M 66, M 76, M 85

ARISTO-MP-Etui 6782 für ARISTO M16

ARISTO-Klassensatz-Ladegerät 6776 bzw. 6778 zum Aufladen von ARISTO-Electronic-Rechnern mit fest eingebauten Akkus

*) Betrieb auch mit Netzgerät ARISTO 6790 oder 9-V-Akku mit separatem Ladegerät 6793 möglich.

**) Betrieb auch mit Netzgerät ARISTO 6760 bzw. 6790 oder 1,5-V-Akkus 6774 mit separatem Ladegerät 6773 bzw. 6795 möglich.

Auf Wunsch steht die Liste MG von ARISTO mit ausführlichen Beschreibungen der neuesten ARISTO-Rechner und des reichhaltigen Zubehörs zur Verfügung.

Technische Daten	**M 16**	**M 42**	**M 66**	**M 76**	**M 85**
Batterie-, Akku- und Netzbetrieb	●	●	●	●	●
Std. Rechenzeit pro Batteriesatz *	65	25	25	15	40
Std. Rechenzeit pro Akkuladung *	12	7,5	7,5	5	10
Anzeige 8 Stellen	●	●	●	●	●
Exponentenanzeige 10^{-99} bis 10^{+99}				●	●
Interne Rechenkapazität (Stellen)	16	16	16	18	18
Klammerrechnen [( )]					●
MS, MR	●				
M+, M−, MR		●			
M+, M−, M → x, x ←→ M			●	●	●
x → M				●	●
M×, M÷					●
sin, cos, tan, arc, 360°, rad				●	●
400^g				●	
rad → α°, α° → rad					●
+/−, x ←→ y, $\sqrt{x}$		●	●	●	●
$\ln x$, e^x, $\lg x$, 10^x, x^y				●	●
$^1/x$, π			●	●	●
x^2			●		
Quadrieren, Kehrwerte	●	●	●	●	●
% (Kalkulierautomatik)	●	●	●		
Automatische Konstante	●	●	●	●	●
Fließkomma	●	●	●	●	●
Eingabe- und Gesamtlöschung	●	●	●	●	●
Maße: 68 × 131 × 22 mm	●				
Maße: 76 × 151 × 18 mm		●	●	●	●
Gewicht (g) inkl. Batterie(n) ca.	135	185	185	185	215
Garantie 2 Jahre	●	●	●	●	●
Made in Germany	●	●	●	●	●

* Nach Methode Stiftung Warentest

BRAUN

Braun Aktiengesellschaft, Artikelbereich HS
Postfach 115 + 116, 6242 Kronberg/Ts.,
Telefon (0 61 73) 7 04 - 23 46/7

Braun control

Vollelektronischer Taschenrechner

Es gibt Taschenrechner, die haben Rechenfunktionen, mit denen nur Spezialisten etwas anfangen können. Und es gibt Taschenrechner, die sind so klein und flach, daß sie in Ihrer Hand verschwinden. Beides mag originell sein, aber für den normalen Gebrauch nicht besonders praktisch. Mit dem Braun control wurde ein elektronischer Taschenrechner ent-

BRAUN
F 0 2
20544798
M+=
M−=
+/−
RM
CM
√
7
8
9
÷
%
4
5
6
×
CE
1
2
3
−
C
0
.
=
+

wickelt, der mit allen wesentlichen Rechenfunktionen ausgestattet ist und der sich ungewöhnlich sicher bedienen läßt.

Die Tasten sind nicht nach unten, sondern nach oben gewölbt. Das ist entscheidend. Versuche haben gezeigt, daß man so am sichersten tippt.

Die Abstände der Tasten sind so weit, daß ein versehentliches Mittippen ausgeschlossen ist. Die Übersichtlichkeit des Tastenfeldes wird durch Farbe unterstützt.

Das abgerundete, seitlich geriffelte Gehäuse liegt gut in der Hand.

Die Tastenfelder für Grund- und Zusatzfunktionen sind getrennt angeordnet.

Alles am Braun control ist so gestaltet, daß das Rechnen sicher und überschaubar wird.

Der Braun control kann addieren, subtrahieren, multiplizieren und dividieren. Selbstverständlich.

Er beherrscht aber auch kompliziertere Rechenarten: die Prozentrechnung, die Potenzrechnung, die Quadrat-Wurzelrechnung, die Reziprokwert-Rechnung und das Rechnen mit einer Konstanten in den vier Grundrechenarten.

Über die Speicherautomatik lassen sich während des Rechenvorgangs Werte und Ergebnisse festhalten, verarbeiten und jederzeit wieder abrufen. Eine Überlaufautomatik schaltet sich ein, sobald der Wert acht Stellen überschritten hat.

Das Gehäuse besteht aus schlagfestem Material.

Die zwei mitgelieferten Mignon-Batterien haben eine Funktionsdauer von ca. 15 Stunden.

Einen Adapter zum Anschließen des Rechners an die Steckdose gibt es als Zubehör.

Zur Ausstattung gehören ein festes Etui aus dem gleichen Material wie das Gehäuse, 2 Mignon-Batterien, 1,5 Volt, eine Bedienungsanleitung mit zahlreichen Rechenbeispielen und die Garantiekarte über zwei Jahre.

Technische Daten:

Kapazität/Anzeige: 8stellige Digitronanzeige, Ableserichtung von links nach rechts

Tastatur: Internationale 10er Tastatur mit Dezimalzeichen (Komma)-Taste, Rundungsvorwahl, 4 Grundrechen-Tasten; Ergebnistaste, Prozenttaste, Quadratwurzel-Taste, Vorzeichenumkehr-Taste, Korrekturtaste, Löschtaste, Speicher-Additionstaste, Speicher-Subtraktionstaste, Speicher-Abruftaste, Speicher-Löschtaste

Eingabereihenfolge: Mathematische Reihenfolge, Dezimalstelle (Komma)

Rechengeschwindigkeit: Addition und Subtraktion maximal 0,1 Sek.

Multiplikation, Division, Quadratwurzelziehen maximal 0,3 Sek.

Halbleiter: LSI-Bauteil

Zeichen: Minuszeichen, Speicherzeichen, Überlaufzeichen (X 10^N), Speicherüberlaufzeichen (X 10^N)

Betriebstemperatur: 0 bis 40 Grad C

Batteriebetrieb: 2 Mignon-Trockenbatterien 1,5 Volt (IEC R6), Betriebsdauer ca. 15 Stunden mit Kohle-Zink-Batterien, ca. 20 Stunden mit Alkali-Mangan-Batterien

Netzbetrieb: Netzgerät 3 V/0,11 A mit + −o− Stecker.

Auch bei Netzbetrieb können die Batterien im Rechner bleiben

Abmessungen: 146 mm x 79 mm x 24,5 mm

Gewicht: 140 g (ohne Batterien)

Garantie: 2 Jahre (ohne Batterien)

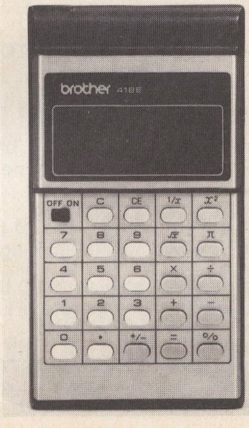
ca. DM 82,–

brother

BROTHER INTERNATIONAL GMBH
6368 Bad Vilbel, Im Rosengarten 14, Postfach 1320,
Telefon 0 61 93/20 71, Telex 04-185 007

418 E

8 Stellen und Vorzeichen, Digitron-Anzeige, 24 Einzelfunktionstasten, 4 Grundrechenarten, Fließkomma, Kon-



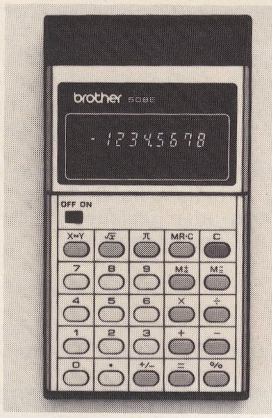
stantenautomatik, Vorzeichen-Umkehrtaste, Quadrierautomatik, Kehrwertautomatik, Quadratwurzel, Pi (3,14159), Prozentautomatik, Gesamtlöschung, Einzellöschung, Batterie- und Netzbetrieb, inkl. 2 × 1,5 V Batterien, inkl. Etui
ca. **DM 35,—**

418 ER

Technik wie Modell 418 E, jedoch WIEDERAUFLADBAR, inkl. NI-CAD-Batterien, inkl. Ladegerät, inkl. Etui,
ca. **DM 55,—**

508 E

8 Stellen und Vorzeichen, Digitron-Anzeige, 25 Tasten, 4 Grundrechenarten, Fließkomma, Konstantenautomatik, Vorzeichen-Umkehrtaste, Quadratwurzel, Pi (3,14159), Prozentautomatik, Registertauschautomatik, Echter Speicher, Speicherabruf + Speicherlöschung, Einzel- und Gesamtlöschung, Batterie- und Netzbetrieb, inkl. 2 x 1,5 V Batterien, inkl. Etui
ca. **DM 44,—**



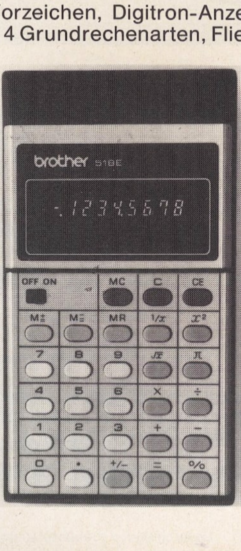
Modell 508 E

508 ER

Technik wie Modell 508 E, jedoch WIEDERAUFLADBAR, inkl. NI-CAD-Batterien, inkl. Ladegerät, inkl. Etui,
ca. **DM 62,—**

518 E

8 Stellen und Vorzeichen, Digitron-Anzeige, 28 Einzelfunktionstasten, 4 Grundrechenarten, Fließkomma, Konstantenautomatik, Vorzeichen-Umkehrtaste, Quadratwurzel, Pi (3,14159), Prozentautomatik, Quadrierautomatik, Kehrwertautomatik, Echter Speicher, Speicherabruf, Speicherlöschung, Gesamtlöschung, Einzellöschung, Batteriesparautomatik, Batterie- und Netzbetrieb, inkl. 2 x 1,5 V Batterien, inkl. Etui
ca. **DM 55,—**



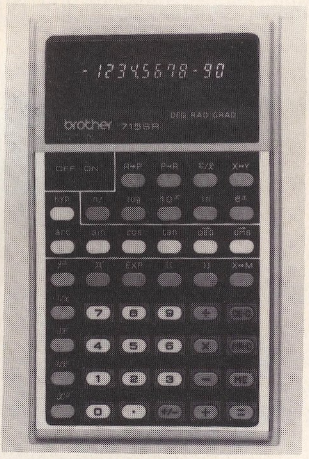
518 ER

Technik wie Modell 518 E, jedoch WIEDERAUFLADBAR, inkl. NI-CAD-Batterien, inkl. Ladegerät, inkl. Etui
ca. **DM 71,—**

Netzteile 3 Volt, für Modelle 418 E, 508 E, 518 E,
ca. **DM 18,—**

715 SR

12stellige Digitron-Anzeige (8 Basis-, 2 Zeichen- und 2 Exponentenstellen), 46 Einzelfunktionstasten, Klammerfunktionen, Statistikfunktion, Wahlschalter für Altgrad, Bogenmaß, Neugrad, Speicher sowie Speicher- und Registertauschtasten, Trigonometrische und hyperbolische Funktionen und deren Umkehrung, Natürliche und dekadische Logarithmen und deren Umkehrung, Umrechnung kartesischer Koordinaten in Polarkoordinaten und umgekehrt, Winkelumrechnung dezimal in Grad, Minuten, Sekunden und umgekehrt, Exponentialfunktionen und Wurzelfunktionen, Fakultät, Konstante Pi, Vorzeichenumkehrtaste, Konstantenautomatik, Fließkomma, 4 Grundrechenarten, Speicherabruf- und -löschung, Gesamt- und Einzellöschung, inkl. 4 x 1,5 V Batterien, inkl. Etui
ca. **DM 88,—**



Modell 715 SR

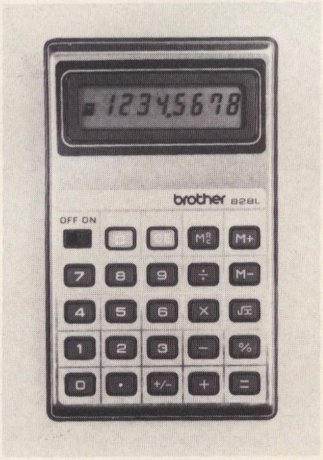
725 SR

Technik wie Modell 715 SR, jedoch WIEDERAUFLADBAR, inkl. NI-CAD-Batterien, inkl. Ladegerät, inkl. Etui
ca. **DM 115,—**

Netzteile 6 Volt, für Modell 715 SR
ca. **DM 18,—**

828 L

9stellige Flüssig-Kristall-Anzeige (8 Ziffern- und 1 Vorzeichenstelle), Schwarze Zeichen auf gelben Grund, 24 griffige Tasten, 4 Grundrechenarten, Fließkomma, Konstantenautomatik, Prozentautomatik, Quadratwurzel, Vorzeichenumkehrtaste, Echter Speicher, Speicherabruf, Speicherlöschung, Gesamt- und Einzellöschung, 3000 Stunden Betriebszeit mit nur 2 Knopfzellen, inkl. 2 Knopfzellen, inkl. Klappetui ca. **DM** **55,—**



Modell 828 L

122 PDR

Tischrechner druckend mit Anzeige, 13stellige sehr große, grüne Digitron-Anzeige (12 Ziffern- und 1 Vorzeichenstelle), Normalpapierdruckwerk, Negative Werte in Rot, 4 Grundrechenarten, Fließ- und Festkomma, Konstantenautomatik, Prozentautomatik, Quadratwurzel,

Modell 122 PDR

Echter Speicher, Auf- und Abrundungsautomatik (5/4), Speicherabruf, Speicherlöschung, Gesamt- und Einzellöschung, Potenzieren, Postenzähler, Exchangetaste, Druckwerk abschaltbar, Vollspeicher für Zwischen- und Endsumme, Reziprokrechnung und andere gemischte Rechnungen.

ca. **DM** **269,—**

Änderungen vorbehalten

Weitere Modelle auf Anfrage

Burroughs

BURROUGHS GmbH, 6236 Eschborn/Ts.,
Frankfurter Allee 14—20, Telefon (0 61 96) 47 91,
Telex 4 10 389

Elektronische Tischrechner

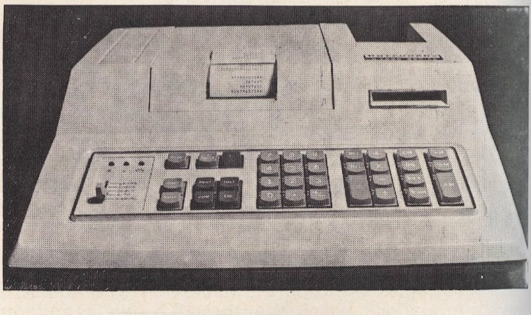
vom Mini bis zum programmierbaren Tischrechner.
Preis je nach Ausstattung

Modellgruppe C 2400

Anzeigender und druckender Tischrechner für vier Grundrechenarten, steckbare LSI-Bausteine, rote 12-stellige Burroughs „PANAPLEX"-Anzeige — blendfrei, Vornullenunterdrückung, Plus- und Minusanzeige, Überlaufanzeige, Speicher-aktiv-Lampe, 24stellige Rechenkapazität (drei Register), direkte Kettenkalkulation, Kurzweg-Rechentechnik, bis zu neun Dezimalstellen, gleichgültig welche Festkommastellung vorher gewählt wurde, Fließkomma bei Zwischenresultaten in Kettenkalkulationen (bis zu neun Dezimalstellen), kaufm. Auf- und Abrundung, Festkomma auf 0 — 9 Stellen, konstanter Faktor bei Multiplikation und Division, Kalkulierautomatik, Quadrieren und Potenzieren, Steuertasten für mikroprogrammierte Arbeitsabläufe, Papiervorschubtaste, Druck aller Werte oder gezielter Druck gewünschter Werte, bis zu 8 Summenspeicher.

Modell C 7000

Programmierbarer, druckender Tischrechner



Allgemeines

- Elektronischer Tischrechner für die vier Grundrechenarten.
- Bis zu 100 vom Rechenwerk unabhängige, saldierende Speicher.
- Steckbare LSI-Technik (Large Scale Integrated Circuitry).
- Programmspeicher für 204 bis 816 Programmschritte.

Drucker

- Hochgeschwindigkeitsdruckertrommel — druckt bis zu 40 Zeichen pro Sekunde.
- 17 Zeichen einschließlich Dezimalpunkt und 3 Symbole.

- Rotdruck bei Minuseingabe und Minusergebnissen.
- Elektrisch gesteuerte Papiervorschubtaste.

Rechenwerk

- Direkte Kettenkalkulation (Kurzweg-Rechentechnik) mit Fließkomma bis zu 13 Dezimalstellen bei Zwischenergebnissen.
- Dezimalstellenwähltaste: 0—9.
- Aufrunden der Ergebnisse auf eine vorher angewählte Dezimalstelle.
- Elektronische Tastatursperre und Fehleranzeige.
- Automatisches Quadrieren.
- Automatische Quadratwurzel mit bis zu 13 Dezimalstellen im Ergebnis.
- Potenzieren.
- Automatische Minusergebnisse mit Symbol.
- Algebraische Kalkulation
- Automatischer Dezimalstellendruck.
- Druckspeicher
- Löschtaste
- Wertumkehrtaste
- Rückruftaste

Kapazitäten

- Eingabe und Druck
  14 Stellen bzw. 13 Dezimalstellen.
- Rechnen
  26 Stellen interne Rechenkapazität
- Speicher
  14 Stellen bzw. 13 Dezimalstellen.

Canon

GUSTAV A. MÜCHER BÜROTECHNIK
Fraunhoferstraße 14
8033 München-Martinsried
Tel.: 089 – 8596411

Taschenrechner

CANON Palmtronic 8S

8 Stellen, Prozentautomatik, Wurzelautomatik

CANON Palmtronic 8MS

8 Stellen, 1 Speicher, Prozentautomatik, Wurzelautomatik

CANON Palmtronic 10M3

10 Stellen, 1 Speicher, Prozentrechnung vom, im und auf Hundert, prozentualer Vergleich

CANON Multi-8

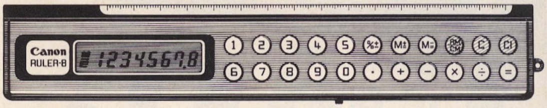
Zwei Leuchtanzeigen, 1 Speicher, 8 Stellen, Prozentautomatik, Wurzelautomatik

CANON LC

8 Stellen, 1 Speicher, Flüssigkristallanzeige, Prozentautomatik, Wurzelautomatik, rund 2000 Stunden Dauerleistung mit einem Batteriesatz

CANON Ruler-8

Flache Linealform, 8 Stellen, 1 Speicher, Flüssigkristallanzeige, Prozentautomatik, Wurzelautomatik, rund 450 Stunden Dauerleistung mit einem Batteriesatz



CANON 8-T

Zeitrechner für Stunden-Minuten-Sekunden-Rechnung, 8 Stellen, 1 Speicher

CANON F-31, F-41, F-61, F-71

Taschenrechner mit festverschalteten technisch-wissenschaftlichen und teils statistischen Funktionen mit 1 bis 5 rechnenden Speichern.

CANON Pocketronic II

Thermodrucker, 12 Stellen, Prozentautomatik, aufladbarer Akku

Kleinrechner

CANON L813

Anzeigend, 8 Stellen, 1 Speicher, Prozent- und Kalkulier-Automatik, automatische Aufrundung, Batterie/ Netzadapter

CANON L1011

Anzeigend, 10 Stellen, 1 Speicher, Prozent- und Kalkulier-Automatik, automatische Aufrundung, Batterie/ Netzadapter

CANON L1214

12 Stellen, 1 Speicher, Prozent-, Kalkulier- und Wurzel-Automatik, Postenzähler, Aufrundung, Batterie/Netzadapter

Anzeigende Tischrechner

CANON Canola L1217

12 Stellen, 1 Speicher, Prozentrechnung vom und im Hundert, Wurzelautomatik, Postenzähler

CANON Canola L1423

14 Stellen, 2 Speicher, Prozentrechnung vom und im Hundert, Wurzelautomatik, Postenzähler

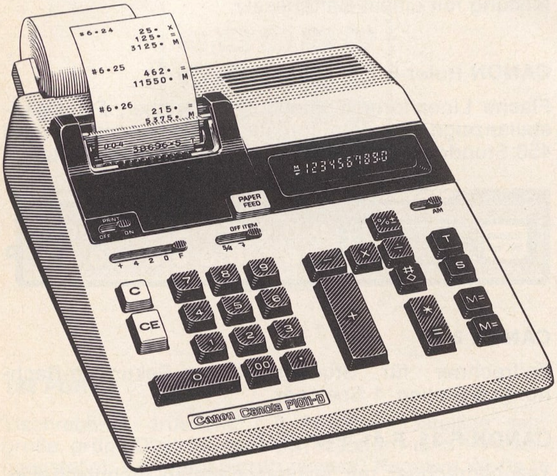
CANON Canola L1632

16 Stellen, 3 Speicher, Prozentrechnung vom und im Hundert, Wurzelautomatik, Postenzähler

Druckende Tischrechner

CANON Canola P1011 und P1011-D

10 Stellen, 1 Speicher, Prozentautomatik, Postenzähler (P1011-D mit zusätzl. Leuchtanzeige)



CANON Canola P1211 und P1211-D

12 Stellen, 1 Speicher, Prozentautomatik, Postenzähler (P1211-D mit zusätzl. Leuchtanzeige)

CANON Canola P1410, P1410-D, P1420-D

14 Stellen, 1 bzw. 2 Speicher, Prozentautomatik, Postenzähler (P1410-D und P1420-D mit zusätzl. Leuchtanzeige)

Funktionsrechner

CANON Canola F-11

10 + 2 Stellen, 10 Speicher, 46 festverschaltete Funktionen für Mathematik, Wissenschaft und Statistik

Programmrechner

CANON Canola SV-10

Mit PROM-Kassette, 16 bzw. 25 Speichern, maximal 512 Programmschritten

CANON Canola SX-100

Alphanumerischer Thermodrucker, Magnetkarte, 20 bis 100 Speicher, 200 bis 1000 Schritte

CANON Canola SX-320

Alphanumerischer Thermodrucker, Magnetbandleser, 40 bis 500 Speicher, 600 bis 5000 Schritte, Anschluß von Peripheriegeräten

COMPUCORP

Micro- und Tischcomputer für Wissenschaft, Technik und Verwaltung.
Hersteller: Compucorp, Los Angeles
Vertrieb: Beaugrand Datentechnik GmbH & Co., Niederröderweg 30, 6056 Heusenstamm, Tel. (061 04) 20 41

Compucorp Microcomputer 327

Wesentlichstes Leistungsmerkmal dieses prgrammierbaren Rechners ist das umfangreiche interne Speichervermögen: 44 Speicherwerke, die alle mit der Compucorp eigenen Registrierarithmetik arbeiten. Alle Speicher können vom Programm auch indirekt adressiert werden. Damit fehlt der Zwang zur festen Belegung von Registern, wenn die benötigte Anzahl von Speicherplätzen vorher nicht exakt feststeht.

Zu den 44 Registern und den 416 internen Programmschritten können zusätzlich extern weitere 150 000 Programmschritte für die Programmierung und Datenspeicherung gezählt werden. Das Modell Scientist 327 ist mit einer leistungsfähigen Magnetband-Kassetten-Station verbunden, die diese zusätzliche Kapazitätserweiterung möglich macht.

Weitere Leistungsdaten des Modells Scientist 327 in Stichworten:

* Einfache Bedienung
* Wirklich leichte Programmierung
* Rechenkapazität: 13stellige Mantisse, 2stelliger Exponent, Vorzeichen
* Große, intensive Leuchtziffernanzeige
* Druckwerk mit klarem formulargerechtem Druckbild
* Anschlußmöglichkeiten für Peripherie wie Bildschirmgerät, Teletype, Meßgeräte, u. a.

Preis: **DM 5 750,—**

Compucorp 327
12834032 31 22

Tischcomputer für die Sortenabrechnung „Compu-Sort 481"

Ein Tischcomputer-System von Compucorp mit einem Programmpaket für die Sortenabrechnung. Das Programm speichert für 19 verschiedene Sorten die einzelnen aktuellen An- und Verkaufskurse (dazu noch 2 Scheckkurse), die Bestände, die Umsätze und den jeweiligen DM-Gegenwert. Es enthält weiterhin einen ausführlichen Statistikteil für Abrechnungen, Kontrollen und Bundesbankmeldungen.

Die Kapazitäten von Arbeitsspeicher und Programmschrittspeicher dieses Computersystems können in verschiedenen Ausbaustufen gewählt werden (bis zu

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer

512 Speicherwerke und bis zu 4096 Programmschritte). Der Computer besitzt einen alphanumerischen Kontrollstreifen-Drucker und einen integrierten Magnetkartenleser. Die Bedienungskonsole weist nur wenige, d. h. die für den Kassierer auch tatsächlich notwendigen Bedienungstasten auf. Es sind die Zugriffstasten, mit denen er den vorgegebenen Programmablauf steuert. Über einen Zehnerblock gibt er die einzelnen Kennziffern und Beträge ein.

Hier die Leistungsfähigkeit des Programmpaketes „CompuSort 481" in Stichworten:

* Bestands- und Kurskontrolle bei Geschäftsbeginn
* Verkauf von Sorten
* Ankauf von Sorten
* Ankauf von Schecks
* Kursänderungen
* Zwischensummierung
* Bestandsveränderungen
* Die DM-Tagesstatistik
* Die EDV-Statistik

Preis: **DM 12 500,—**

Compucorp BASIC-Computer 625

Compucorp stellt mit diesem System eine neue Generation von kompakten Tischcomputern vor. In der Konzeption wurden die neuesten Entwicklungen der Computer-Peripherie-Technologie berücksichtigt. Erreicht wurde so eine Leistungsfähigkeit und Flexibilität, wie sie bisher nur größeren Computersystemen vorbehalten war.

Hier einige Leistungsdaten des BASIC-Computersystems 625 in Stichworten:

* Leistungsstarkes, umfassendes BASIC-Operating-System
* 1024-Zeichen-Bildschirm (16 Zeilen mit je 64 Zeichen)
* Flexible Speicherkapazität über Floppy-Disk bis 600 000 Bytes
* Alphanumerisches Druckwerk mit 40 Zeichen pro Zeile
* Vollalphanumerische Tastatur
* Zehner-Eingabe-Block für Zifferneingabe, 20er-Tastatur-Zeile für Spezialfunktionen, die auch durch den Anwender individuell bestimmt werden können
* Speicherausbaufähigkeit bis 65 K Bytes
* Ausreichend interne Kapazität für evtl. Steuerung von zusätzlichen Peripherien und speziellen Interfaces

Preis: **DM 19 950,—**

DIEHL
datensysteme

Hersteller: DIEHL datensysteme GmbH
8500 Nürnberg 2
Bahnhofsplatz 6, Telefon 09 11 / 21 41, FS 6-23 178

DIEHL DS 200

Grundausstattung:

100 Datenregister = 1000 Programmschritte (Datenregister für 1 Konstante mit bis zu 16 signifikanten Stellen oder für 10 Programmschritte).

6 Klammerspeicher

Leuchtziffernanzeige

Zeilendrucker

Eingebautes Interface für Magnetkarten- oder Magnetbandgerät

Peripherie:

Magnetkartengerät, Magnetbandgerät

Interne Zahlendarstellung

Gleitkomma

16stellige Mantisse mit Vorzeichen

2stelliger 10er-Exponent mit Vorzeichen

Exponent zwischen — 99 und + 99

Manuelles Rechnen

Mathematische Darstellung

Klammer- und Rechenregeln werden automatisch befolgt

Rechnen mit Zahlen in Fest- oder Gleitkommadarstellung

Eingabe-Löschtaste

Datenregister akkumulierend

Funktionstasten: Quadrat, Quadratwurzel, Reziprokwert

Programmierung:

Programmierbare mathematische Darstellung für arithmetische Operationen

Erstprogrammierung über Tastatur

Laden des Programmes über die Tastatur oder über Magnetkarten oder Magnetband

Adressenmodifikation durch indirektes Adressieren

Austauschbefehl für Datenregister

Löschbefehl für Datenregister

Programmierbare Konstanten

Unbedingter Sprung

Bedingte Sprünge:> , <, = 0

Kennzeichnung von Ergebnissen mit Symbolen

Automatische Fehlermeldungen und Hilfen zur Fehlersuche: Bei Fehlern wird ein Fehlercode und die entsprechende Schrittnummer ausgedruckt

Programmauslistung auf Drucker oder Display

Schrittweise Ausführung eines Programmes

Mathematischer Funktionsblock:

Trigonometrische Funktionen: sin, cos, tan

Inverse trigonometrische Funktionen: arc sin, arc cos, arc tan

Natürlicher Logarithmus

Exponentialfunktion

Logarithmus und Exponentialfunktion zu beliebiger Basis

Umwandlung von Grad, Minuten, Sekunden und Dezimalgrad ins Bogenmaß und umgekehrt

π-Taste

Ganzzahliger Teil einer Zahl

Betrag einer Zahl

Umwandlung von Polar- in cartesische Koordinaten und umgekehrt

Peripherie

Magnetkartengerät, Kapazität: 2 x 10 Datenregister = 2 x 100 Programmschritte pro Karte, Lese/Schreibgeschwindigkeit: 500 ms/10 Datenregister, Write-Lock-Schalter zur Vermeidung unbeabsichtigten Beschreibens, Lese- und Schreibbefehle programmierbar, Paritätsüberprüfung der Magnetkarte möglich.

Magnetbandgerät

Kapazität 512 x 10 Datenregister = 51 200 Programmschritte pro Band

Suchlauf vor- und rückwärts

Lese-/Schreibgeschwindigkeit 25 cm/sec.

Suchgeschwindigkeit 100 cm/sec.

WRITE-LOCK-Schalter zur Vermeidung unbeabsichtigten Schreibens. Lese- und Schreibbefehle programmierbar.

Automatische Paritätsüberprüfung

Lade-PROM für 270 Programmschritte nach Kundenwunsch

Lade-PROM für 590 Programmschritte nach Kundenwunsch

Druck- und Display-Format

Festlegung mit Hilfe der FMT-Taste

Format programmierbar

Festkomma: 11 Nachkommastellen maximal mit Vorzeichen, Gleitkomma-Überlauf

Gleitkomma: 8stellige Mantisse mit Vorzeichen, 2stelliger Exponent mit Vorzeichen

Zusätzliche Möglichkeit zur Darstellung von bis zu 16 signifikanten Stellen

DIEHL DS 300 / DS 400

vereint in idealer Weise die einfache Handhabung eines Tischrechners mit den Leistungen eines Kleincomputers.

DIEHL DS 300 / DS 400 berechtnet Klammerausdrücke ohne Umstellung. Durchweg 16stellige Mantisse und zweistelliger Exponent in Gleitkomma. Ergebnisse können in Gleitkomma- oder Festkommadarstellung gedruckt werden. 160/416 interne Register für Programme oder Daten (entspricht 1600/4160 Befehlen!). Programmierhilfen wie indirekte und indizierte Adressierung, symbolische Adressen, einfacher Einbau von Unterprogrammen beliebiger Tiefe, Schleifenbildung und logische Verzweigungen =, DIATYPE??

Ein ROM-Einschub bietet in Verbindung mit einem Tastenblock die wichtigsten mathematischen Grundfunktionen. Ein weiterer ROM-Einschub enthält statistische Funktionen und Analysen. DIEHL DS 300 / DS 400 hat ein internes LSI-Interface, das den Steckeranschluß von 4 Peripherie-Geräten gleichzeitig ermöglicht. Verfügbar sind Magnetband-Kassetten-Gerät und 2 Geräte anschließbar), Flexible Disk-System mit 2 Laufwerken, Plotter und alphanumerische I/0 Schreibeinheit. Eingebautes LED-Display und Zeilendrucker. Kurz: DIEHL DS 300 / DS 400 ist so konzipiert, daß jeder Benutzer die Ausbaustufe und die Peripherie-Geräte wählen kann, die er gerade braucht.

Rechenleistung

DIEHL DS 300 / DS 400 berechnet Klammerausdrücke ohne Umstellung. Dies vereinfacht das Rechnen in Einzelschritten ebenso wie die Programmierung. Zur Berechnung des Ausdrucks:

$$2 + [63 + 4) \mathrm{x} (9 - 7) + 13] \mathrm{X} 68 - 2) =$$

sind lediglich Ziffern und Symbole so einzugeben, wie sie auf dem Papier stehen. Alle Register saldieren direkt, so daß ohne Umwege darin kumuliert werden kann. Die FMT-Taste bestimmt, wie eine Zahl angezeigt werden soll — im Gleit- oder Festkomma und mit welcher Stellenzahl. Bei Überschreitung der gewählten Festkomma-Kapazität schaltet das System automatisch auf Gleitkomma um. Der Zahlenbereich erstreckt sich von 10^{99} ◀^{04}©$_{099}$ mit 16 Stellen, von denen bis zu 13 angezeigt und gedruckt werden. Bei Festkomma können 16 Stellen gedruckt werden.

Programmierung

Die 160 (DS 300) wahlweise 416 (DS 400) internen Register können direkt, indirekt, indiziert oder — symbolisch — durch Setzen von Marken adressiert werden. Die symbolische Adressierung erleichtert den Einbau von Bibliothekssoftware in Benutzerprogramme. Beim Programmieren können Sie Bibliotheksprogramme mit Marken kennzeichnen und sie anschließend einlesen. So wird das Bibliotheksprogramm sofort, ohne Neuadressierung, ein integrierter Bestandteil Ihres Programmes. Hier noch einige weitere außerordentlich wertvolle Programmierhilfen von DIEHL DS 300 / DS 400:

Automatische Unterprogrammbehandlung

Bei Übergang in ein Unterprogramm sichert DIEHL DS 300 / DS 400 die Rückkehr zum nächsten Befehl des Hauptprogrammes. Es ist lediglich das Unterprogramm durch GOSUB aufzurufen und die korrekte Rückkehradresse wird automatisch gespeichert.

Auch das bedingte Aufrufen eines Unterprogrammes ist möglich. DIEHL DS 300 / DS 400 bietet unbegrenzte Tiefe bei Unterprogrammen.

Komplette Verzweiglogik

Außer dem unbedingten Sprungbefehl GOTO sind alle 6 möglichen bedingten Sprungbefehle direkt programmierbar. Für den Vergleich zweier beliebiger Zahlen enthält die Befehlsliste noch sehr nützliche SKIP-Befehle. Ein SKIP-Befehl überspringt bei erfüllter Bedingung die nächsten 3 Befehlsschritte (z. B. ein GOTO einschl. Sprung-Adresse).

Fehlererkennung und Fehlerberichtigung

Tritt ein Fehler auf, wird das nicht lediglich angezeigt, sondern die Fehlerursache wird durch Ausdruck eines Fehlercodes angegeben, außerdem die Nummer des betreffenden Programmschrittes.

Ein Programm kann in Einzelschritten ausgeführt werden, um die Suche nach der Fehlerursache zu erleichtern. Einzelne Befehle können überschrieben werden, ohne das übrige Programm zu stören.

Durch eine MODE-Anweisung kann ein Programm ganz oder teilweise ausgelistet werden.

Dies ist nicht nur bei der Programmerstellung von Nutzen, sondern damit wird auch auf einfache Weise eine Dokumentation in gedruckter Form ermöglicht-

Modularer Aufbau

Die modulare Erweiterung von DIEHL DS 300 / DS 400 zeichnet sich durch besondere Einfachheit aus. Sobald der Mathematik-Einschub (er enthält 2 ROM-Festspeicher) in die Öffnung unter der Tastatur eingesteckt ist, sind die 16 Tasten des Mathematik-Blocks bereit, ihre jeweiligen Funktionen mit nur einem oder zwei Bedienungsgriffen auszuführen. Mit der INV-Taste kann die jeweilige Funktion, z. B. sin, cos oder tan invertiert werden, so daß nun arc sin, arc cos, arc tan berechnet werden.

Umwandlungstasten, die auch in Verbindung mit INV gebraucht werden können, gestatten die Verwendung des gewünschten Winkelmaßes: Altgrad, Neugrad oder Bogenmaß.

Zwei besonders leistungsfähige Funktionen aus dem Bereich Mathematik sind MAT und COEFF zur automatischen Berechnung linearer Gleichungssysteme mit bis zu 19 Unbekannten. Das ermöglicht die Berechnung umfangreicherer Matrizen.

Die Funktionen des Mathematikblocks können auch in Programme eingebaut werden.

Ein Statistik-Einschub an Stelle des Mathematik-Einschubs bietet häufig vorkommende statistische Funktionen und Analysen. Eine Maske mit den Funktionsbezeichnungen wird über den linken Tastenblock gelegt und so die Zuordnung der Funktionen zu den Tasten hergestellt.

Meßwertsystem

Die Konzeption von DIEHL DS 300 / DS 400 bietet alle Voraussetzungen für den Einsatz in der Meßwertverarbeitung. Hierfür stehen Standard-input, Standard-output und vielfältige Variationen von Eingabe- und Ausgabe-Interface-Geräten zur Verfügung. Ausführliche Informationen halten wir für Sie bereit.

Peripherie

DIEHL DS 300 / DS 400 verfügt über ein eingebautes LSI-Interface, das den simultanen Anschluß von 4 Peripherie-Geräten gestattet, etwa 2 Magnetbandkassetten-Geräte, Plotter und alphanumerische I/O Schreibeinheit. Die Peripherie-Geräte werden durch MODE-Anweisungen angesteuert.

Magnetband-Kassetten-Gerät

Die handliche Kassette erleichtert das Anlegen selbst umfangreicher Programme oder Dateien. Ein Kassetten-Magnetband ist in 512 Blöcke unterteilt, wobei je Block 10 Registerinhalte aufgezeichnet werden können. Jeder Block und jedes Register auf dem Band ist einzeln adressierbar. Ein Register kann maximal 10 Befehlsschritte oder eine 16stellige Gleitkommazahl aufnehmen. Somit können auf dem externen Speichermedium Magnetband mit Hilfe des Magnetband-Kassetten-Gerätes insgesamt 51 200 Befehlsschritte oder 5 120 16stellige Zahlen aufgezeichnet und bei Bedarf wieder in DIEHL DS 300 / DS 400 eingelesen werden. Bei Anschluß zweier Magnetbandstationen bedeutet dies eine externe Speicherkapazität von 102 400 Befehlsschritten oder 10 240 Zahlen. Jedes Magnetband-Kassetten-Gerät kann manuell oder per Programm durch MODE-Anweisungen gesteuert werden. Es gibt folgende Möglichkeiten des Schreibens und Lesens: Blockweise, Einzelwortweise. Es erfolgt kürzester Suchlauf vorwärts oder rückwärts; dies ermöglicht optimale Bandorganisation. Ein Kassetten-Magnetband kann durch einen Write/Lock-Schalter am Magnetband-Kassetten-Gerät gegen versehentliches Überschreiben abgesichert werden.

DIEHL DS 300 / DS 400 mit Ein-Ausgabe-Schreibeinheit

DIEHL DS 300 / DS 400 verfügt über ein eingebautes Interface, womit außer der alphanumerischen Ein-/Ausgabe-Schreibeinheit gleichzeitig drei weitere periphere Einheiten, wie z. B. Magnetband-Kassetten-Geräte und Plotter angeschlossen und seriell betrieben werden können. Die Ansteuerung kann über MODE- oder ALPHA-Anweisung erfolgen.

Über die Tastatur der Schreibeinheit können alphanumerische Zeichen, Groß- und Kleinbuchstaben, programmiert und im Programmablauf wieder über Schreibeinheit ausgedruckt werden.

DIEHL DS 300 / DS 400 Statistik-ROM

Der Statistik-Einschub für DIEHL DS 300 / DS 400 bietet optimale Problemlösungen, da er wichtige statistische Funktionen und Verfahren auf die Anwendung nur weniger Tasten reduziert.

Bei nichtlinearen Regressionen, bei multiplen linearen Regressionen und bei der Ermittlung von Mittelwerten, Standardabweichungen und Korrelationskoeffizienten von Variablen mehrdimensionaler Daten erfolgen z. B. sämtliche Eingaben nur über eine der beiden Summentasten ?? n oder ??. Die Ergebnisse werden ebenfalls mit nur einer Taste ermittelt: mit MAT oder xsr.

Die bei diesen Problemen anfallenden Summen werden automatisch gebildet und können für die Ermittlung weiterer Größen verwendet werden. Auch die Ergebnisse werden nicht nur ausgedruckt, sondern stehen in den Registern zur beliebigen Weiterverwendung bereit.

Mit Hilfe der f-Taste kann auch gruppiertes bzw. gewichtetes Material verarbeitet werden.

Eine Korrektur von Eingabewerten ohne Neueingabe kann durch Drücken der CORR-Taste erfolgen.

Auch zur Auflösung von symmetrischen linearen Gleichungssystemen (z. B. Normalgleichungen) werden die Koeffizienten nur über eine Taste, COEFF, eingegeben; die Lösungen erhält man durch Drücken der MAT-Taste.

Durch die Tasten MAX und SORT werden die sonst aufwendige Bestimmung des größten Wertes (mit seiner Register-Adresse) und vor allem das Sortieren von Werten auf einen einzigen Tastendruck reduziert.

Die FIND-Funktion dient zur Bestimmung der Register-Adresse eines gesuchten Wertes.

Mit FIND < wird festgestellt, wie viele Werte kleiner sind als ein gegebener Wert, d. h. mit dieser Taste können Summenhäufigkeiten ermittelt werden.

Die Funktionen e , ln und n! werden z. B. bei exponentiellen und logarithmischen Regressionen oder zur Berechnung von Verteilungsfunktionen benötigt. Mit LIST können Registerinhalte, also z. B. aufgelaufene Summen auf dem Kontrollstreifen ausgelistet werden.

All diese Funktionen des Statistik-Einschubs sind programmierbar, d. h. sie können nicht nur für manuelle Berechnungen verwendet, sondern auch als vorprogrammierte Unterprogramme innerhalb eines größeren Programmkomplexes eingesetzt werden.

DIEHL DS 300 / DS 400 Mathematik-ROM

Durch den Einschub des Mathematik-ROM's in die Öffnung rechts unten werden die Funktionen des mathematischen Tastenblockes, ganz links, aktiviert. Damit können die wichtigsten mathematischen Grundfunktionen durch Niederdrücken nur einer oder zweier Tasten berechnet werden. Insbesondere können mit Hilfe der beiden Tasten COEFF und MAT sehr einfach lineare Gleichungssysteme, auch bei nichtsymmetrischer Koeffizientenmatrix und mehreren rechten Seiten, gelöst werden. Maximal bis zu 12 Unbekannte beim Grundmodell DIEHL DS 300 und 19 Unbekannte beim erweiterten Modell, DS 400.

Umkehrfunktionen wie arc sin, arc cos und arc tan werden durch Niederdrücken der Taste INV und der gewünschten Funktionstaste berechnet. Analog kann durch die Umwandlungstasten bzw. durch deren Kombination mit INV ein Winkel- ins Bogenmaß, und umgekehrt, berechnet werden.

Alle Funktionen des Mathematik-Blockes können analog den Funktionen oder auch programmiert werden.

DIEHL Flexible-Disk-System

Die Kapazität und Leistungsfähigkeit von DIEHL DS 300 / DS 400 wird durch den Anschluß des Flexible-Disk-Systems wesentlich erweitert. Dieses System ist kompatibel zu den Magnetbandstationen, es zeichnet sich jedoch durch schnellen Zugriff und größere Kapazität aus.

Das Flexible-Disk-System

Jedes Laufwerk kann als Speichermedium eine Diskette aufnehmen. Die insgesamt 2048 Blöcke auf einer Diskette sind auf 64 Spuren (Tracks) verteilt, wobei jeder Block aus 100 Programmschritten bzw. 10 Gleitkommazahlen mit 16stelliger Mantisse und zweistelligem Exponenten besteht.

Die LED-Anzeige am Controller ermöglicht ein einfaches Erkennen des momentanen Betriebszustandes. Außerdem kann durch die Write/Lock-Schalter jede Diskette gegen versehentliches Überschreiben abgesichert werden.

Technische Daten

Speicherkapazität/Ausführungen

System	Disketten	Blöcke	Progr.-Bef.	Ziff. / Exp.
330—31	1	2048	204 800	327 680 / 40 960
330—32	2	4096	409 600	655 360 / 81 920

Aufzeichnungsdichte: 1836 bpi äußere Spur; 2944 innere Spur

Spurdichte: 48 Spuren per inch

Rotationsgeschwindigkeit: 360 Upm

Aufzeichnungsmethode: Doppelfrequenz-Verfahren

Spuraufteilung: 64 Spuren / 32 Sektoren je Spur

Spurwechsel: 10 ms

Mittlere Spurwechselzeit: 210 ms

Lesezeit für 1 Block auf einer Spur: 40 ms bis 210 ms

Sequentielles Lesen: 170 ms

Schreibzeit für 1 Block mit Read after Write auf einer Spur: 210 ms . . . 376 ms

Mittlere Zugriffszeit: 335 ms

Speichermedium: IBM Diskette mit einem Indexloch unbeschrieben

Maße: Höhe 28,7 cm, Breite 50,4 cm, Tiefe 40,0 cm, Gewicht 34 kg mit zwei Laufwerken

Anschlußwerte: Betriebsspannung 220 V ± 10 % / AC; Frequenz 50 Hz ± 2 %; Betriebsstrom 1 A (2 Laufwerke), 1,6 A (4 Laufwerke)

Betriebsbedingungen: Temperatur 10° C bis 40° C, Luftfeuchtigkeit 10 % bis 80 % (keine Kondensation)

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MWSt.

DIEHL DS 300	**DM 8 300,—**
DIEHL DS 400	**DM 10 700,—**
Magnetbandstation	**DM 3 700,—**
E/A-Schreibeinheit (alphanumerisch)	**DM 8 600,—**
Flexible Disk 2 Laufwerke	**DM 13 300,—**

EKG Computer-System DIEHL DS 2100

Automatische EKG-Aufnahme und Auswertung

Das automatische EKG-Aufnahme- und Auswertesystem DS 2100, das als Einzelbenutzersystem (Stand-alone-System) konzipiert ist, enthält sowohl den EKG-Aufnahmeteil, als auch den EKG-Auswerteteil. Es ist für den Benutzer leicht überschaubar und erfordert nicht mehr Bedienungsaufwand als ein konventionelles EKG-Gerät.

EKG-Simultan-Verarbeitung

Das System bietet eine echte EKG-Simultanverarbeitung, d. h. es findet eine kombinierte Registrierung und Auswertung von Elektrokardiogrammen unter der Kontrolle des im System eingebauten Rechners statt.

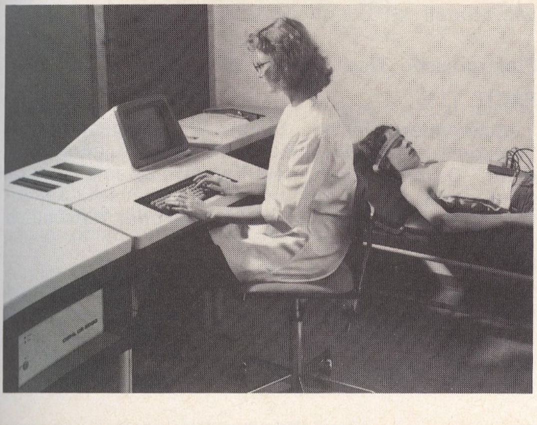
Das Konzept zu diesem System wurde am Institut für Medizinische Statistik und Dokumentation der Universität Gießen, von DUDECK, KUTSCHERA und Mitarbeitern entwickelt.

Die EKG-Simultanverarbeitung umfaßt folgende Stufen:

1. Registrierung des Elektrokardiogrammes mit kontinuierlicher Prüfung auf Vorliegen von Störungen.

2. Vermessung und Befunfung des Elektrokardiogrammes und Erstellung des Protokolls.

Beim ersten Teil, der computerüberwachten EKG-Ableitung, werden die abgenommenen Signale in real-time ständig darauf überprüft, ob Netzbrumm, Muskelzittern, Basislinieninstabilität oder Übersteuerung vorliegt. Ist das Signal nicht auswertbar, teilt das System dies unter Angabe der Art der Störung dem Benutzer mit. Da nur ungestörte und auswertbare Signale weiterverarbeitet werden, ist es möglich, auf eine Sichtkontrolle durch den Arzt oder seiner Helferin zu verzichten.



Darüber hinaus wird sichergestellt, daß nur Orignalsignale, d. h. Signale, die weder durch Filter noch durch Veränderung der Zeitkonstante oder Grenzfrequenz manipuliert wurden, zur Auswertung gelangen. Stellt der Rechner fest, daß die letzten fünf Sekunden ungestört waren, wird der Aufnahmeteil des Programms beendet und der zweite Teil gestartet.

Befundung

Das EKG wird vermessen und der zur Befundung benötigte Parametersatz (über 200 Parameter) gewonnen.

Während das Auswerteprogramm abgearbeitet wird erfolgt parallel die Ausgabe der vermessenen EKG-Kurven.

Es werden dabei genau die Kurven ausgegeben, die auch der Auswertung zugrunde liegen. Da auf das Vorschalten eines herkömmlichen EKG-Schreibers verzichtet wird und statt dessen ein Printer/Plotter Verwendung findet, erfolgt die Ausgabe der Kurven auf dem gleichen Formularsatz, der schon die Patientenstammdaten enthält und auf dem auch später die Meßwerte und der Befund festgehalten werden. In die EKG-Kurven werden bei der Ausgabe die vom Computer festgestellten Vermessungsgrenzen (P-Welle, QRS-Komplex, T-Welle) eingetragen. Es läßt sich dadurch leicht die Korrektheit der Vermessung überprüfen. Die Befundung der Elektrokardiogramme erfolgt mit Hilfe des Pipberger Programms (Version 3.6). Dieses Programm wurde von der Gießener Arbeitsgruppe um DUDECK und KUTSCHERA für das Computer-System DIEHL DS 2100 modifiziert und optimiert.

Die Textteile wurden außerdem in die im deutschen Sprachraum verwendete Fachnomenklatur übertragen. Da das Pipberger Programm, das das orthogonale Abteilungssystem nach Frank verwendet, auf einem statistischen Verfahren basiert, werden die ausgegebenen Diagnosen mit Wahrscheinlichkeitsangaben gekoppelt.

Befund-Ausgabe

Bei der Ausgabe des Befundes wird zunächst ein Vermessungsprotokoll, das 22 Parameter enthält, ausgedruckt. Beim dann folgenden Diagnostikteil werden zunächst allgemeine Angaben gemacht wie Herzfrequenz, Anzahl der ausgewerteten QRS-Komplexe, Rhythmusstörungen usw. Daran schließt sich die QRS-T-Diagnostik und die P-Zacken-Befundung an. Als letztes werden auf den Formularsatz die Vektorschleifen gezeichnet, zusammen mit den — im größeren Maßstab dargestellten — typischen Herzaktionen.

Die Bedienung der Aufnahme- und Auswerteeinheit erfordert keinerlei EDV-Kenntnisse, ja sie ist sogar einfacher als bei einem Standard-EGK-Schreiber, da alle Bedienungsfunktionen während der EKG-Ableitung vom Computer übernommen werden. Der Start der Gesamtprozedur erfolgt im Dialog über die Tastatur des Bildschirmterminals.

Technische Daten

EKG-Aufnahmeteil

— 3 Kanal EKG-Verstärker, entsprechend den Empfehlungen der AHA

— Widerstandsnetzwerk für die Abteilung nach

Einthoven
Goldberger
Wilson
Frank

— Programmwahl über FET-Schalter (vollautomatisch durch den Rechner oder über das Bildschirmterminal)

— alle Eingänge mit Buffer-Verstärker

— automatische Fehlererkennung für:

50 Hz-Brumm
Muskelzittern
Basislinieninstabilität
Übersteuerung

— eingebauter Analog/Digital-Wandler (500 Hz/10 bit)

— volle galvanische Trennung der Ein- und Ausgänge.

Rechner DS 2000

— leistungsfähige 16-bit MOS-CPU

— Halbleiterspeicher mit 64 k-byte

— programmierbarer DMA-Kanal mit 4 Unterkanälen

— Bildschirmterminal als Benutzerkonsole

— Fexible Disk Controller

— 2 Fexible Disk Laufwerke

— Printer-Plotter mit Schreibmaschinen-Qualität.

Betriebsdaten

Netzanschluß: 220 V/50 Hz

Absicherung: 6 A

Betriebstemperatur: 0 bis 30 Grad Celsius

Luftfeuchtigkeit: Europäische Verhältnisse keine Kondensation.

Software

— Routinen zum vollautomatischen Ablauf der Aufnahme- und Auswerteprozedur

— Integration des Pipberger-Programms Version 3.6, in der von DUDECK/KUTSCHERA, Gießen, optimierten und modifizierten Form

— Ausgabe- und Plott-Routinen

— Routine zur Ausgabe der Vektorschleifen

auf Wunsch:

— DOS 20 Betriebssystem

— ASSEMBLEE

— FORTRAN

— BASIC

FACIT

Hersteller: FACIT Aktiebolaget
Atvidaberg/Schweden

FACIT GMBH
Büro- und Datentechnik
Niederheider Straße 3, Postfach 13 02 60
4000 Düsseldorf 13
Telefon (02 11) 79 11 01, Telex 08 582 415

Elektronische Tischrechner, anzeigend

FACIT 1114
alle Rechenarten, Fließ-/Festkomma, konstanter Faktor und Divisor, Kurzwegtechnik, Nullenunterdrükkung, Kapazität: 8 x 8 Stellen

FACIT 1183
alle Rechenarten, Fließkomma-Eingabe/Fließ-Festkomma-Ausgabe, Konstante in allen 4 Rechenarten, Kalkulationsautomatik, Kurzwegtechnik, Wechseltaste, Prozenttaste, Nullenunterdrückung, drei wählbare Aufrundungsarten, Kapazität: 12 Stellen

FACIT 1185
wie Modell 1183, jedoch mit 1 rechnendem Speicher

Elektronische Tischrechner, druckend

FACIT 1145
1 rechnender Speicher, Fließkomma-Eingabe, Fließ-/Festkomma-Ausgabe, Konstante, Kalkulationsautomatik, Druckspeicher, gepuffertes Tastenfeld, Kurzwegtechnik, Druckwerk ohne Laufgeräusch, Kapazität: 10 Stellen, wahlweise: Batterie- oder Netzbetrieb

FACIT 2201
Sehr schnelles Druckwerk, 12 Stellen Eintast- und Rechenfähigkeit, Kommavorwahl, Addiereinrichtung, Akkumulation von Produkten und Quotienten, Prozent-, Zu- und Abschlagskalkulation, Nicht-Addiertaste, Rotdruck von negativen Zahlen.

Elektronische Tischrechner, anzeigend und druckend

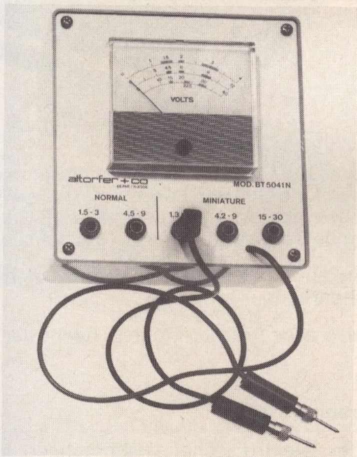
FACIT 2251

Sehr schnelles Druckwerk, 12 Stellen Eintast- und Rechenfähigkeit im Druckwerk und in der Anzeige, Kommavorwahl, Addiereinrichtung, 4-Tasten-Speicherwerk, Prozent-, Zu- und Abschlagskalkulation, Taste für Vorzeichenwechsel, Taste für den Druck von Werten aus der Anzeige bei abgeschaltetem Druckwerk, Nicht-Addiertaste.

Preise durch den Bürofachhandel

E. Manfred FRANZ,
Postfach 10 15 71, 8900 Augsburg,
Telefon 08 21 / 52 59 20

Mit diesem Batterieprüfer können Sie alle Typen von Trockenzellen (auch Alkaline, Manganese, Quecksilber- und Silberoxyd) von 1,3 N Nennspannung bis zu den kaum noch existierenden 30 V Anoden (alte Füchse kennen sie noch) testen. Nicht nur Normalgrößen, auch Minis lassen sich einwandfrei messen. Nicht nur statisch — sondern bei jeweils unterschiedlicher Belastung, den Zellen durch einfaches Umstecken angepaßt, per Draht-Außenwiderstand innen.



Kein Ärger mehr für Batterieverkäufer oder Batterieverwender, denn: Vertrauen ist gut — messen noch besser.

Trockenbatterie-Tester BT 5041 N verbesserte Ausführung.

1 Kiloohm/Volt, Größe 110 x 125 x 65 cm.

4 verschiedene Typen in unterschiedlichen Preislagen lieferbar.

GENERAL

ELEKTRONENRECHNER

Hersteller: The General Corporation Japan
1116, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki, Japan

Import und Vertrieb: Kanematsu-Gosho GmbH, Karl-Rudolf-Straße 178, 4 Düsseldorf, Tel. (02 11) 38 81—1, Telex 0858 7994 und 7360

TASCHENRECHNER

GENERAL TEKNIKA 8104

Kaufmännischer Taschenrechner mit einem Speicher, 4 Grundrechenarten, 8 Stellen plus Zeichen (Speicher-, Minus- und Überlaufanzeige), LCD-Anzeige, Quadratwurzelautomatik, Prozentautomatik, autom. Konstante, Fließkomma, Überlaufblockierung.

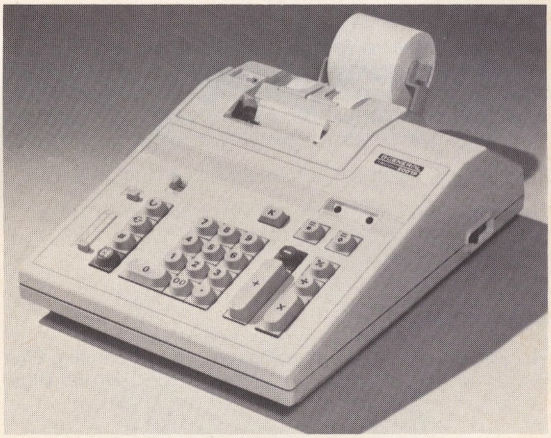
TISCHRECHNER

GENERAL TEKNIKA 2104

4 Grundrechenarten, 12 Stellen, große, grüne Anzeige mit 3er-Gruppen-Unterteilung, $^5/_4$-Rundung, Konstante, Speicher, autom. Speichereingabe, Prozentautomatik, Quadratwurzelautomatik, Registeraustausch, Fließ- und Festkomma.

GENERAL TEKNIKA 2001 P

4 Grundrechenarten, 12 Stellen, Prozentautomatik, Vorzeichenwechseltaste, Nichtrechentaste, Konstante, 5/4-Rundung, Postenzähler, Fließ- und Festkomma, Eingabepuffer, geräuscharmer Drucker, schwarz/rot-Druck.



Mod. TEKNIKA 2001 P

GENERAL TEKNIKA 2105 P

4 Grundrechenarten, 12 Stellen, Speicher, autom. Speichereingabe, Prozentautomatik, Vorzeichenwechseltaste, Nichtrechentaste, Konstante, $^5/_4$-Rundung, Postenzähler, Fließ- und Festkomma, Eingabepuffer, geräuscharmer Drucker, schwarz/rot-Druck.

GENERAL TEKNIKA 2107 P

4 Grundrechenarten, 12 Stellen, Speicher plus GT-Speicher, Quadratwurzel- und Prozentautomatik, Nichtrechentaste, Konstante, Auf- und Abrundungsautomatik, Postenzähler, Fließ- und Festkomma, Ein-

gabepuffer, geräuscharmer Drucker, schwarz/rot-Druck.

GENERAL TEKNIKA 2106 P

4 Grundrechenarten, 12 Stellen mit großer, grüner Anzeige, Drucker ausschaltbar, Print-Taste, Speicher plus GT-Speicher, Quadratwurzel- und Prozentautomatik, Nichtrechentaste, Konstante, Auf- und Abrundungsautomatik, Postenzähler, Fließ- und Festkomma, Eingabepuffer, geräuscharmer Drucker, schwarz/rot-Druck.

HERMES PRECISA DEUTSCHLAND GMBH

Hersteller: Precisa AG, Zürich-Oerlikon (Schweiz)

Vertrieb: HERMES PRECISA DEUTSCHLAND GMBH
6236 Eschborn (Taunus), Frankfurter Straße 74-78,
Postfach 5780, Telefon 0 61 96 / 4 30 34 — 38,
Telex 049-410 318

Modell Precisa 512

Anzeigender elektronischer Tischrechner. 12stellig. Einfache nach Funktionen getrennte Tastatur. Große Digitron Leuchtanzeige mit Triadenunterteilung, senkrechte Anordnung der Anzeige, wodurch jede störende Blendwirkung vermieden wird.

1,272,236,996.00
PRECISA
512

Fließ- und Festkomma (0 — 6 Stellen), Additionsmodus, Rundung und Abschneiden. Prozentautomatik mit direktem Zu- und Abschlag. Konstante in Multiplikation, Division und Prozentrechnen. Faktorenumkehrung. Quadratwurzel. 4-Tastenspeicher, direkte Akkumulation von Produkten und Prozentwerten mit Sigma-Schalter.

Modell Precisa 2400

Druckender und anzeigender 14stelliger Tischrechner mit Mikroprogrammen zur Berechnung von Mehrwertsteuer, Steigerung/Minderung in absolutem und Prozentwert, sowie von Margen und Verkaufspreisen (Mark up) im Hundert.

Fließ- und Festkomma (0 — 8 Stellen), Additionsmodus über sämtliche Stellen, kaufmännische Rundung, Stellenabschneiden, 5er-Auf- oder Abrundung. Automatische Konstante in Multiplikation, Division und Prozentrechnen. Prozentautomatik für direkten Zu- und Abschlag. Vorzeichenwechseltaste. Faktorenumkehrung. Datumdruck und Nichtaddiertaste. Ein unabhängiger 6-Tastenspeicher und ein zweiter rechnender Speicher mit separater direkter Eingabe.

PRECISA 2400

Hochleistungsdrucker mit Farbbandkassette und Dreierunterteilung für optimales Lesen von großen Werten. Ultraschneller elektrischer Papiertransport. Druck, Anzeige oder beide Systeme zusammen, mit Schalter wählbar.

Ferner sind auf Anfrage mechanische Saldiermaschinen und Taschenrechner erhältlich.

Tagespreise aller Precisa-Modelle nennt der Fachhandel.

Modell Precisa 3101

Druckender elektronischer Tischrechner mit bedienungsfreundlicher Tastatur, ausgelegt für Schnelladdierer. 12stellige Kapazität. Fließ- und Festkomma (0 — 6 Stellen), Additionsmodus, Rundung und Stellenabschneiden. Automatische Konstante für Multiplikation, Division und Prozentrechnen. Faktorenumkehrung. Vorzeichenwechseltaste. Postenzähler, Nummern und Daten linksbündig gedruckt.

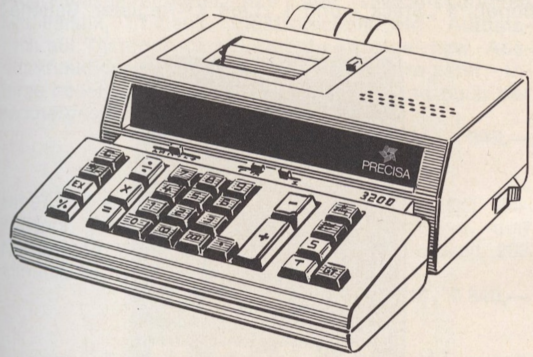
Neu entwickelter, sehr schneller Paralleldrucker, schreibt die Zahlen in Dreiergruppen. Negativwerte werden rot gedruckt. Papiervorschub automatisch (24 Zeilen/sec) oder von Hand möglich. Praktische und leicht auswechselbare Farbbandkassette.

Die kompakte Form, die leicht verständliche Tastatur, sowie der leistungsfähige Paralleldrucker zeichnen diese

Rechenmaschine aus und machen sie zur idealen Lösung für das tägliche Rechnen.

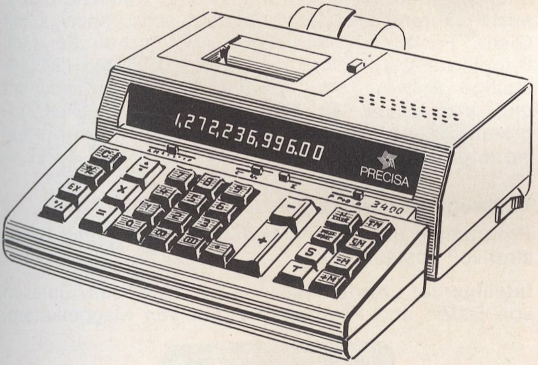
Modell Precisa 3201

12stelliger druckender Tischrechner mit den gleichen Eigenschaften wie Modell 3101, zusätzlich aber eine GT-Taste für direkte Abspeicherung von Totalen, Produkten und Prozentwerten, wählbar mit Sigma-Schalter.



Modell Precisa 3401

Druckender und anzeigender elektronischer Tischrechner mit 12stelliger Kapazität welcher sowohl die Annehmlichkeiten einer großen Digitalanzeige wie auch die Sicherheit des klaren Kontrollstreifens bietet. Gleiche Eigenschaften wie Modell 3101 zusätzlich jedoch 4 Tasten-Speicher mit direkter Akkumulation mit Sigma-Schalter. Der Datendruck kann wahlweise zu- oder abgeschaltet werden.



Komplette EDV-Systeme

NCR

Weltweit
Mit Sicherheit die perfekte Lösung

NCR GmbH
Ulmer Straße 160
8900 Augsburg
Tel. 0821/4 05-1

Elektronische Datenverarbeitung
Mittlere Datentechnik
Kassensysteme
Terminals
Datenerfassung

Rechenzentren
Mikroform/COM
NCR-Papiere
Organisationsmittel
Mikroverkapselung
Techn. Kundendienst

HEWLETT hp PACKARD

Vertrieb: Hewlett-Packard GmbH, Berner Straße 117,
6000 Frankfurt/M 56, Telefon (06 11) 50 04-1,
FS 04-13 249

Taschen- und Kleinrechner für Wirtschaft, Technik und Wissenschaft.

Hewlett-Packard stellte den ersten technisch-wissenschaftlichen Taschenrechner vor, den HP-35. Der HP-65 war der erste frei programmierbare Taschenrechner.

Hewlett-Packard hat seinen Vorsprung gehalten und hat für alle Anwendungsbereiche spezifische Rechner entwickelt.

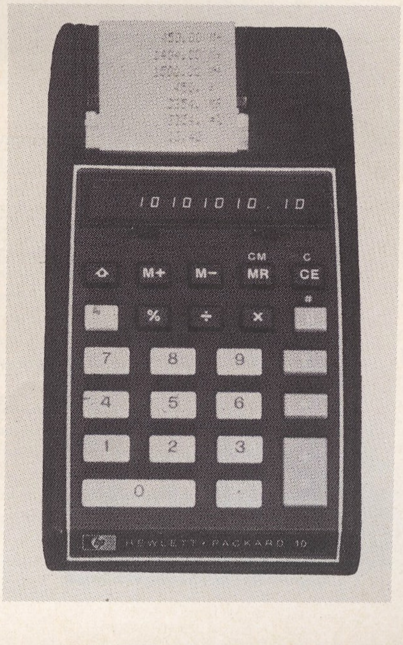
Heute bietet HP ein umfassendes Programm mit zur Zeit dreizehn hochwertigen Taschen- und Kleinrechnern an. Für den kaufmännischen Bereich stehen ebenfalls attraktive Modelle zur Verfügung.

Aus Platzgründen sind nur einige Modelle abgebildet. In der Auswahltabelle finden sie eine vollständige Übersicht der Rechner für Ihre Anwendungen.

Neuentwicklungen, die nach Drucklegung dieses Kataloges vorgestellt werden, erhalten Sie im ausgewählten Büromaschinen-Handel sowie in den Fachabteilungen der vier großen Warenhäuser.

HP-10

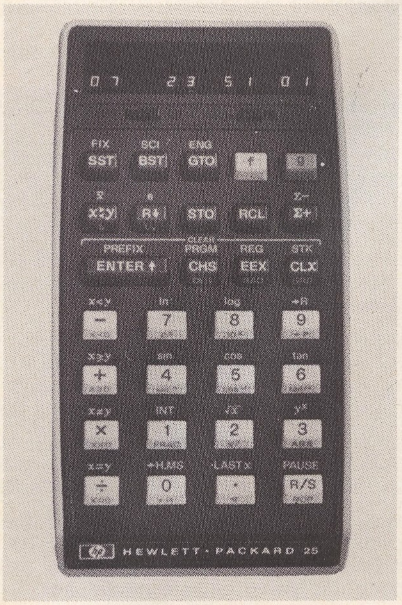
Leistungsfähige Büromaschine mit Addiermaschinen-Logik im Taschenformat. Flüsterleiser Thermodrucker, 10stellige, große Ziffernanzeige, saldierender Speicher, Kommaautomatik, Prozenttaste, gepufferte Eingabe, Batterie- und Netzbetrieb. **DM 498,—**



HP-25

Programmierbarer technisch-wissenschaftlicher Rechner, 49 Programmschritte, einfache Korrekturen, Vorwahltaste und Funktion = 1 Programmschritt, 8 Konstantenspeicher mit Speicherarithmetik, 8 logische Vergleiche, Pausebefehl, statistische Funktionen, Insgesamt 72 festverdrahtete Funktionen.

DM 375,—

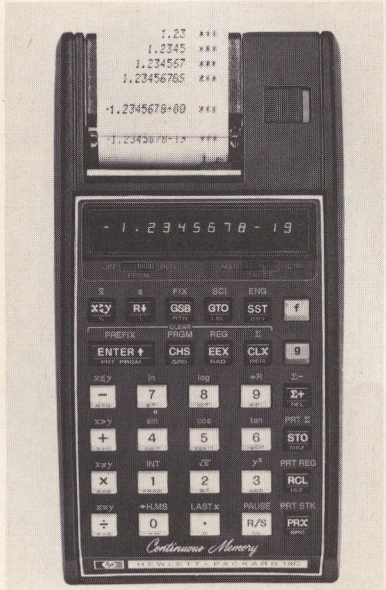

07 23 51 01
HEWLETT · PACKARD 25

HP-19 C — Continuous Memory

Programmierbarer technisch-wissenschaftlicher Taschenrechner mit eingebautem, leisem Thermodrukker und „Permanent-Speicher". Programme und Daten bleiben erhalten, wenn der Rechner ausgeschaltet wird.

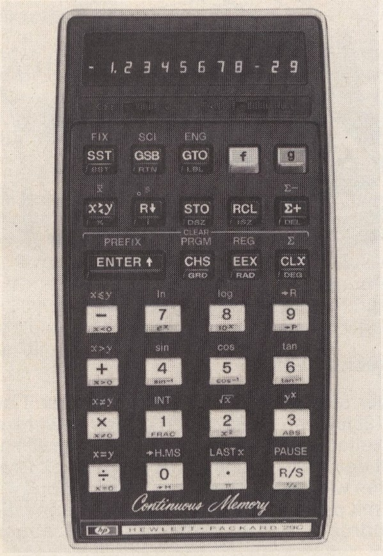
Ansonsten gleiche Funktionen wie HP-29 C.

DM 998,—


1.23 ***
1.2345 ***
1.234567 ***
1.23456765 ***
-1.2345678-80 ***
-1.2345678-19
Continuous Memory
HEWLETT · PACKARD 19C

HP-29 C Continuous Memory

Programmierbarer technisch-wissenschaftlicher Taschenrechner mit „Permanent-Speicher". 16 Datenregister für volle Arithmetik von insgesamt 30 adressierbaren Registern. Programme, Anzeigeinhalt und -format bleiben erhalten, auch wenn der Rechner ausgeschaltet wird. 98 Progammzeilen entsprechen 200 Programmschritten herkömmlicher Art. Viele vorprogrammierte mathematische und statistische Funktionen. 4 „Stack"- und 1 „Last X"-Register. Batterie- und Netzbetrieb. Programm- und Datensicherung, auch während des Batterieaustauschs. Anzeige mit Gleit-, Festkomma oder im „technischen Format". 8 logische Vergleichsoperationen, DSZ und ISZ. 10-stellige Anzeige oder 8 plus 2stelligem Exponent und Vorzeichen. 10 Programmarken. 3 Unterprogrammebenen. Direkte, indirekte und relative Adressierung.

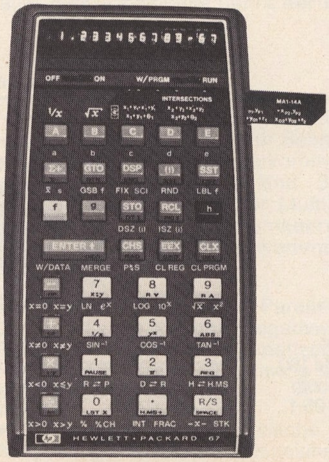

-1.2345678-29
Continuous Memory
HEWLETT · PACKARD 29C

DM 599,–

Vollprogrammierbare Rechner HP-67 und HP-97

Programme und Magnetkarten von HP-67 und HP-97 sind voll austauschbar.

Intelligenter Kartenleser — Aufzeichnen/Einlesen von Daten und Programmen auf/von Magnetkarten,


-1.23456789-67
HEWLETT · PACKARD 67

auch automatisch während des Programmablaufs. 224 Programmzeilen mit bis zu 3 Tastenbefehlen pro Zeile. 26 adressierbare Datenregister – 10 mit Speicherarithmetik. 4 „Stack"- und 1 „Last X"-Register. 20 Programmarken. 10 frei belegbare Tasten. 8 logische Vergleichsoperationen. 4 Flags. 3 Unterprogrammebenen. Symbolische, indirekte und relative Adressierung. Einfache Korrekturen. Viele festverdrahtete mathematische und statistische Funktionen. Programmsammlungen aus den Wissensgebieten Mathematik, Statistik, Elektrotechnik etc. Automatisch auf Tastendruck ablaufende Anzeige- bzw. Ausdruckfunktionen der Stack- und Datenregister. Interne beliebige Rundung von Zahlenwerten auch der rechnergespeicherten Zahl möglich.

DM 1 340,—

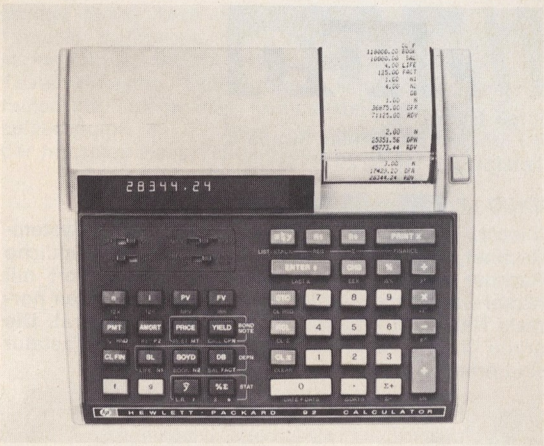
HP-97 mit eingebautem, leisem Thermodrucker. Besonders große Leuchtziffernanzeige. Batterie- und Netzbetrieb. Kleine Abmessungen: 220 mm breit, 203 mm tief, 63 mm hoch. Gewicht 1130 g.

DM 2 340,—

HP-92 Investor

Betriebswirtschaftlicher Rechner mit einem eingebauten, äußerst leisen Thermodrucker. Besonders große 10stellige Leuchtziffernanzeige plus 2stelligem Exponent und entsprechenden Vorzeichen. Vorprogrammierte Funktionen für Zinseszins-Berechnungen, Abschreibungen, Annuitäten, Restwert, Teilzahlungen, Hypotheken, Cash-Flow-Analysen, Wertpapierberechnungen, internen Zinsfuß, Kapitalwertmethode. Statistische und mathematische Funktionen. 3 verschiedene Druckerbetriebsarten. Programmierter 200jähriger Kalender. 30 adressierbare Speicherregister und 8 Finanzdatenregister. Batterie- und Netzbetrieb.

DM 1 995,—



Diese Kriterien sollten Sie bei Ihrer Auswahl beachten!

Alle diese Hewlett-Packard-Rechner, außer dem HP-10, arbeiten mit der ENTER-Technik, wobei Zwischenergebnisse automatisch gespeichert und auch wieder abgerufen werden. Diese ENTER-Technik (4 „Stack" Rechenregister in Verbindung mit der „Umgekehrten Polnischen Notation") ist die wirkungsvollste Methode aus der Computertechnik, um komplizierte Berechnungen durchzuführen. Rechenbereich aller Modelle: 10^{-99} bis 10^{99}.

Modell	HP 10	HP 19C	HP 21	HP 22	HP 25	HP 25C	HP 27	HP 29C	HP 67	HP 80	HP 91	HP 92	HP 97
Technisch-wissenschaftl. Rechner		●	●		●	●	●	●	●		●		●
Kaufmännischer Rechner	●	○		●	○	○	●	○	○	●		●	○
Konstantenspeicher	1	30	1	15	8	8	15	30	26	1	16	30 (+8)	26
– davon für Speicherarithmetik	1	16	1	10	8	8	10	16	10		10	10	10
Last X-Register		●			●	●	●	●	●		●		●
y^x, $\sqrt{x}$		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ln, e^x		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
log, 10^x		●	●	Berechnet Vor- und Nachschüssig	●	●	●	●	●	Spezielle kaufmännische Funktionen	●	Finanzmathematische Funktionen	●
1 / x		●	●		●	●	●	●	●		●		●
sin, cos, tan u. Umkehrfunktionen		●	●		●	●	●	●	●		●		●
x^2		●			●	●	●	●	●		●		●
Koordinatenumwandlung		●	●		●	●	●	●	●		●		●
π		●	●		●	●	●	●	●		●		●
Altgrad, Bogenmaß		●	●		●	●	●	●	●		●		●
Neugrad		●			●	●	●	●	●		●		●
Grad, Min., Sek. ↔ Dezimal		●			●	●	●	●	●		●		●
± Stunden, Minuten, Sekunden							●		●		●		●
%	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Δ %				●			●		●	●	●	●	●
n-Fakultät							●		●		●		●
Mittelwert/Standardabweichung		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Schätzwert				●			●				●	●	
Varianz							●					●	
Lineare Regression				●			●			●	●	●	
Normalverteilung							●						
Eingebauter Drucker	●	●									●	●	●
Automatische Registeranzeige									●			●	●
Programmspeicherzeilen		98			49	49		98	224				224
– m. Magnetkart. programmierbar									●				●
Verzweigungen		●			●	●		●	●				●
Logische Vergleiche		10			8	8		10	8				8
Flags									●				●
Indirekte Steuerung		●						●	●				●
Rundung, auch intern	●								●			●	●
Permanent-Speicher		●				●		●					
Unterprogramm-Ebenen		3						3	3				3
Anzeige (Stellen)	10	10 8+2	10 8+2	10 8+2	10 8+2	10 8+2	10 8+2	10 8+2	10 8+2	10 10+2	10 10+2	10 10+2	10 10+2

○ In Verbindung mit Software auch als kaufmännischer Rechner einsetzbar. HP·67 und HP·97. Viele Besonderheiten und entscheidende Eigenschaften dieser Rechner lassen sich in dieser Tabelle aus Platzgründen nicht darstellen.

ibico

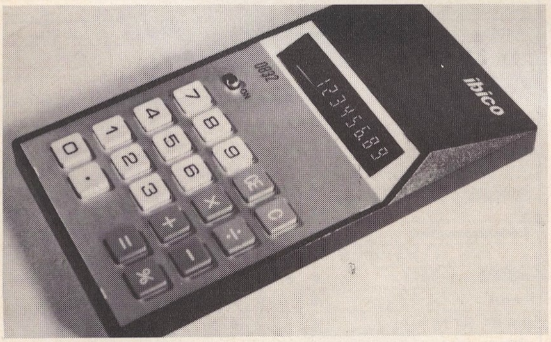
Ibico GmbH
6 Frankfurt 56, Genfer Straße 6,
Telefon (06 11) 50 20 37-38-39

IBICO Minirechner 0832—0842

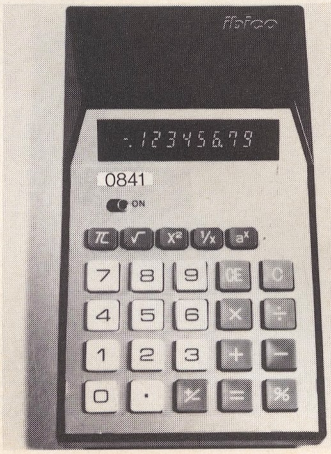
Ibico's Minirechner sind Zwei-Batterien-System-Rechner, dadurch wesentlich flacher. Sämtliche Rechner können ohne jeglichen Umbau sofort mit Nickel-Cadmium-Batterien bestückt werden. Das normale Netzgerät arbeitet dann als Netzladegerät. Die große grüne Anzeige und die übersichtliche Tastatur sind erhalten geblieben.

ibico
RECHARGEABLE NICKEL-CADMIUM BATTERY CARTRIDGE
ibico
electronic calculator
Power Supplies:
DC3V 2AA Dry Batteries/
ibico Rechargeable

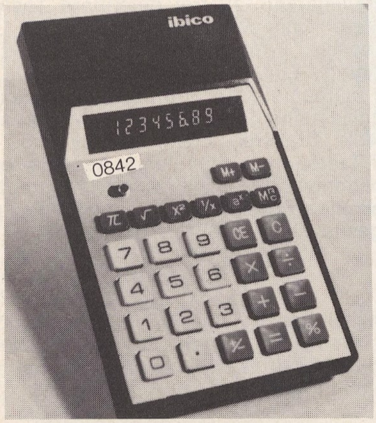
Modell 0832 — Große grüne Anzeige, 8stellig, Prozentautomatik; Stromzufuhr: Netz, NC-Zellen, Batterie.


ibico
0832
ON

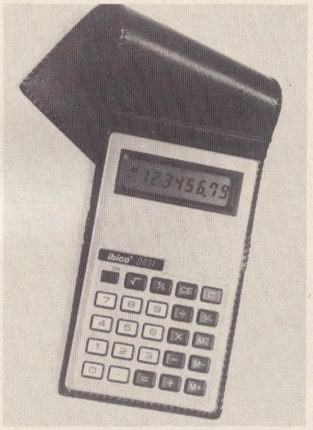
Modell 0841 — Große grüne Anzeige, Prozentautomatik, Wurzel, 2 Batterien; Stromzufuhr: Netz, NC-Zellen, Batterie.


ibico
0841
ON

Modell 0842 — Große grüne Anzeige, Prozentautomatik, Viertastenspeicher, Wurzel, Exchange, Pi, Speichervertauschung, 2 Batterien; Stromzufuhr: Netz, NC-Zellen, Batterie.

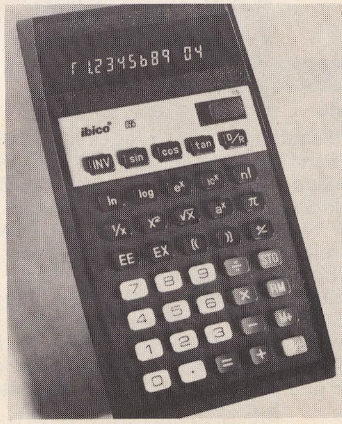


Ibico 065, der elegante, superflache LCD-Rechner, 8stellig, Speicher, Wurzel, Prozentautomatik, ca. 6,0 mm stark, arbeitet mit 1 Batteriesatz ca. 3 Jahre.



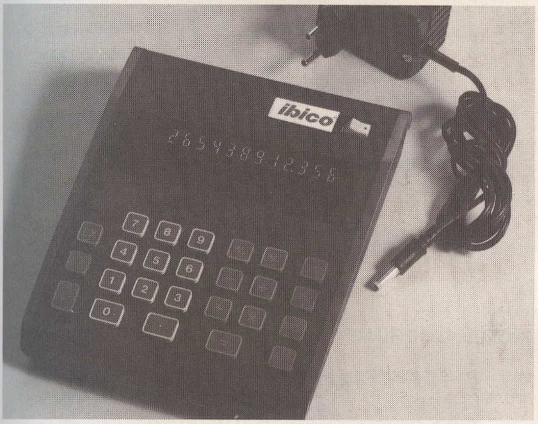
Modell IBICO 095

Der ideale technisch/wissenschaftliche Rechner, große, grüne Anzeige, 40 Tasten, Doppelklammer, echter Speicher, Trigonometrische Funktionen, Logarithmische Funktionen, Batterie- und Netzbetrieb.



Modell IBICO 125

Der ideale Kombinationsrechner, Batterie und Netz, 12stellig, Prozentautomatik, Speicher, Wurzel, Postenzähler, große grüne Anzeige.

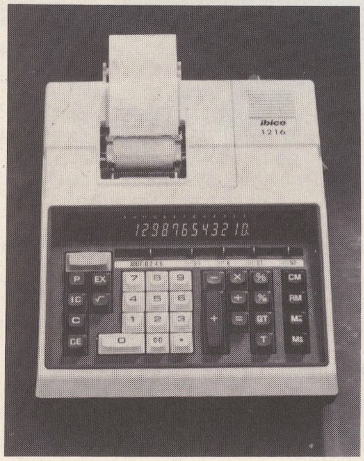


Modell IBICO 1200

Der schreibende, geräuscharme Start/Stop-Drucker, große, gut lesbare Zahlen, alle 4 Grundrechenarten, Prozentautomatik, 12stellige Kapazität. Der kleine, leistungsstarke Rechner des Alltags.

Modell IBICO 1205, der schreibende 12stellige Rechner, Prozentautomatik, Speicher, Wurzel, ein Rechner für den gehobenen Anspruch.

Modell IBICO 1216 — der leistungsstarke Drucker, 12stellig, übergroße, grüne Anzeige, alle vier Grundrechenarten, Additionsstellung, Prozentautomatik, 4-Tasten-Speicher, Postenzähler, Nummern- und Datumsdruck linksbündig, Dezimalstellenabdruck, Wurzelautomatik, ein Rechner des täglichen Gebrauchs, der höchsten Ansprüchen gerecht wird.



MCM

Hersteller: MCM Microcomputer Machines Inc.,
Kingston, Ontario

Vertrieb: Beaugrand Datentechnik GmbH & Co.,
Niederröderweg 30, 6056 Heusenstamm,
Tel. (0 61 04) 20 41

MCM 800

Das kompakte Rechnersystem — programmierbar in APL, der Stenografie unter den Programmiersprachen

APL-Computer MCM 800

Dieser APL-Computer wurde entwickelt für das persönliche Computing, d. h. den interaktiven Dialog zwischen dem Fachmann und seinem Problem auf der einen Seite und dem Rechner als Problemlöser auf der anderen Seite.
Der Fachmann entwickelt auf dem APL-Computer MCM 800 den Lösungsweg seiner Aufgaben im wechselseitigen Dialog. Voraussetzung für ein solches System ist eine persönliche Computing-Sprache, in der der Anwender mit dem Rechner kommuniziert. Diese Sprache wurde mit APL (**A** **P**rogramming **L**anguage) gefunden. APL ist eine überaus mächtige, vielseitige und trotzdem einfache Programmiersprache, genannt auch die Stenografie unter den Benutzersprachen. Wesentlichste Merkmale von APL sind die schnelle Erlernbarkeit und die Kürze, in der die Programme geschrieben werden können.

Das APL Computersystem MCM 800 bildet die Brücke zwischen programmierbaren Rechnern und Groß-

Computer-Anlagen. Die wichtigsten Daten des Systems MCM 800 in Kurzfassung:

- * 32 K Bytes Read-Only-Memory (ROM)
- * Anwenderspeicher ca. 100 K Bytes. Mit anderen Modellen nicht vergleichbar, da MCM über virtuelle Speicherung verfügt.
- * Alphanumerisches Display mit 32 Zeichen
- * Magnetband-Kassettenstation mit einer Kapazität von 100 000 Bytes für die virtuelle Programm- und Datenspeicherung
- * Die verfügbare Speicherkapazität auf dem Datenträger wird **nicht**, wie so häufig, durch Betriebssysteme reduziert
- * Autonome Stromversorgung sichert die Daten
- * Mobil einsetzbar – wiegt im praktischen Koffer ca. 11 kg
- * Anschlußmöglichkeiten über Interface-Module für Diskettenstation mit 1 oder 1 Laufwerken, Typenraddrucker mit den zusätzlichen Funktionen wie plotten und digitalisieren, einen schnellen Matrixdrucker, alphanumerische oder grafische Bildschirme, Stapelleser für Loch- und Markierungskarten, akustische Koppler (Datenfernübertragung), BCD-Interfaces

ab **DM 25 900,—**

MONROE

Hersteller: MONROE International
The American Road, Morris Plains, N. J., USA

Vertreten durch:

MONROE INTERNATIONAL DEUTSCHLAND
BOD Vertriebsgesllschaft mbH
Büro-Organisation — Datentechnik
4000 Düsseldorf 1, Friedenstr. 13
Telefon: 02 11/30 80 71

DRUCKENDE ELEKTRONENRECHNER

MODELL SPRINT

12stellige Kapazität in allen Rechenarten, Kommavorwahl in 5 Positionen, automatische Konstante, Rundungsautomatik, automatische positive und negative Akkumulation, Vorzeichenlogik, Prozenttaste für prozentualen Zu- und Abschlag, Puffer-Tastatur mit Rollover-Funktion.

SPRINT V

MODELL SPRINT V

wie zuvor, jedoch mit einer 12stelligen Anzeige — Druckwerk abschaltbar — und einem GT-Rechenwerk.

MODELL 1410

12stellige Eingabe und 24stellige Rechenkapazität, Kommavorwahl in 9 Positionen, automatische Konstante, Rundungsautomatik, automatische Speicherung von Produkten und Quotienten, Kontrollampe für Speicherbelegung, Stück-Preis-Modus, Prozentautomatik, Non-Add/Datumstaste.

MODELL 1420

wie zuvor, jedoch zusätzlich mit GT-Rechenwerk und automatischer Zwischensummenbildung.

Modell 1430

MODELL 1430

Dieses Modell ist mit einer großen (6,35 mm) Anzeige mit Interpunktion ausgerüstet, wodurch bei abgeschaltetem Druckwerk der Einsatz als Displayrechner möglich ist. Alle anderen Funktionen wie Modell 1420.

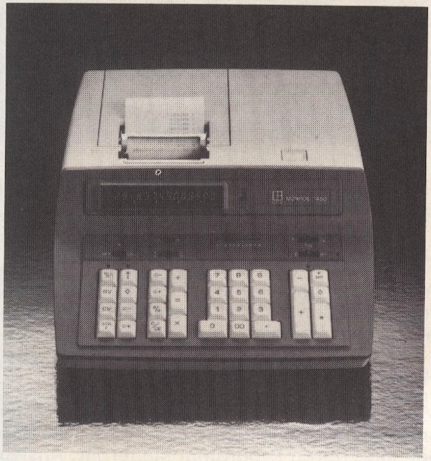
MODELL 1450

14stellige Kapazität in allen Rechenarten, abschaltbares Druckwerk und Leuchtanzeige, Kommavorwahl in 11 Positionen, selektiv getrennte Aufrundung, Abrundung und Abstreichung für Rechen- und Speicherregister, GT-Rechenwerk und ein unabhängiger Speicher in der Grundausstattung, Prozenttaste, Speicher-Automatik für konstante Faktoren, Umkehrfunktion, Vergleichsrechnung in Wert und Prozent, Kurzwegrechentechnik.

Options gegen Aufpreis:

Bis zu 10 der nachstehenden Funktionen können statt der vorhandenen gewählt werden:

Zweiter unabhängiger Speicher (4 Funktionstasten)
Eingabe/Abruf Memory (2 Funktionstasten)
Prozent-Plus (Aufschlag)
Prozent-Minus (Rabatt)
Preiskalkulation (Marge i. H.)
Kettenrabatt
Umwandlung Brüche in Dezimalzahlen
Vorzeichen-Wechsel
Quadratwurzel
Summe der Operanden
Postenzähler (N)
Gesamtlöschung



Modell 1450

MODELL CLASSMATE 88

MONROE Lehr- und Lerncomputer

Über 70 interne Lehrprogramme für die Lehrstoffbereiche Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division, Bruch-, Dezimalrechnung und Zahlenstrukturen stehen zur Verfügung. Erzeugt 10, 25 oder eine unbegrenzte Anzahl Übungsbeispiele innerhalb jedes Lehrstoffbereiches. Automatischer Erfolgsnachweis: neben der Kennzeichnung des Programms wird die Anzahl der richtigen Antworten, die Anzahl der gesamten Aufgaben und der Prozentsatz der richtigen Antworten ausgedruckt. Der Schüler steht in pernamentem Dialog (Richtig/Falsch-Entscheidung) mit dem Lehrsystem.

Als Rechner verfügt er über eine Bruchumwandlungstaste, eine Non-Add/Datumstaste, einen unabhängigen Speicher und einer zweifachen Klammerfunktion zusätzlich zu den algebraischen Funktionstasten.

ANZEIGENDE ELEKTRONENRECHNER

MODELL 98

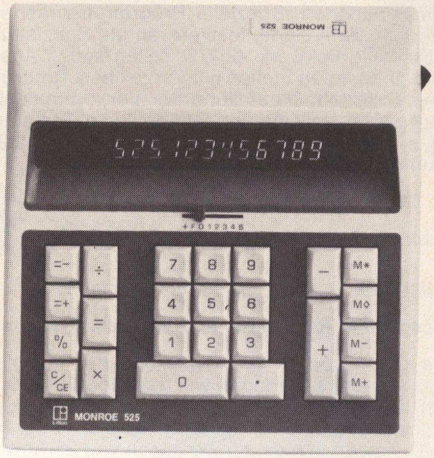
Kleinstrechner für jeden Bedarf, Batterie und Netzbetrieb, 8stellige Leuchtanzeige mit Fließkomma, unabhängiger 4-Tasten-Speicher, Konstante, Prozentautomatik; Sonderfunktionen: Quadrierung, Quadratwurzel, Reziprokwert, Vorzeichenwechsel.

MODELL 99

Kleinstrechner für den technisch/wissenschaftlichen Bereich, Batterie und Netzbetrieb, 10stellige Anzeige mit Fließkomma, 8stellige Mantisse mit Vorzeichen, 2stelliger Zehner-Exponent mit Vorzeichen; unabhängiger Speicher, Schalter für Radian, Altgrad und Neugrad, trigonometrische, logarithmische und 15 Sonder-Funktionen. Automatische Konstanthaltung in allen Rechenarten einschließlich Potenzierung.

MODELL 525

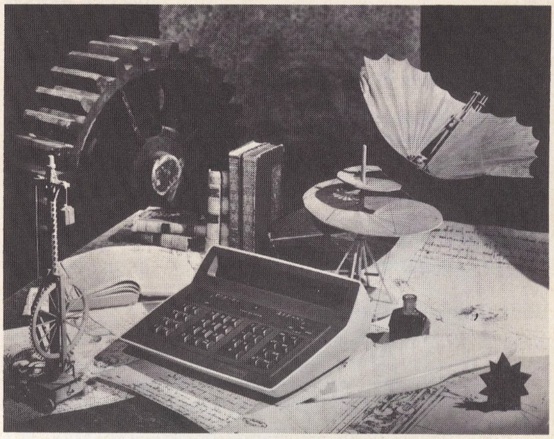
Anzeigender Tischrechner im Format 226 mm x 205 mm x 66,5 mm. 12stellige Anzeige mit Interpunktion, Kommavorwahl in 8 Positionen, unabhängiger 4-Tasten-Speicher, Prozenttaste, automatische Konstante, optische Anzeige für Kapazitätsüberschreitung.



Modell 525

MODELL 1920

Anzeigender Tischrechner für den technisch/wissenschaftlichen Bereich mit 10 vollwertigen Speicherregistern, 13stellige Mantisse mit Vorzeichen, 2stelliger Zehner-Exponent mit Vorzeichen; Schalter für Radian, Altgrad und Neugrad, dreifache Klammerverschachtelung, 18 trigonometrische und algebraische Funktionen, zeitlos formschönes Design.



Modell 1920

MODELL 1930

Dieser anzeigende Tischrechner für den Statistiker verfügt über dieselben Ausstattungsmerkmale wie Modell 1920, jedoch wurden die trigonometrischen Funktionen durch statistische ersetzt. T-Test, T-Verteilung und Chi-Quadratverteilung werden auf Tastendruck durchgeführt.

TISCHCOMPUTER

Modell 1810

Tischcomputer für Finanz- und Verwaltungswesen

Dieser Tischcomputer kann über Magnetkarten programmiert werden (eingebauter Magnetkartenleser). Grundausstattung: 512 Programmschritte, 10 Zwischenspeicher, 64 Hauptspeicher, volle Arithmetik in allen Speichern. 17 Tasten für 28 vom Anwender zu definierenden Funktionen. Spezielle Programmsprache nicht erforderlich. Zahlreiche, festverdrahtete Spezialfunktionen. Schnelldruckwerk (2 1/2 Zeilen/sec.), Ausdruck von 13 signifikanten Stellen mit Vorzeichen. Rotdruck bei negativen Werten, Darstellung der Vorkommastellen in Dreiergruppen, vollständige Symbolik der Tastaturfunktionen. In allen Speichern 13stellige Mantisse mit 2stelligem Zehnerexponenten im Bereich von ± 99.

Maße: 38,1 x 36,8 x 17,7 cm

Gewicht: ca. 10,2 kg

Modell 1830

Tischcomputer für Finanz- und Verwaltungswesen

Dieses Gerät verfügt grundsätzlich über die gleichen Funktionen und Leistungen wie das Modell 1810, bietet jedoch neben der externen Programmierung über Magnetkarten die Möglichkeit der Tastatur-Programmierung. 14 Tasten stehen zur Definition von 25 Anwenderfunktionen zur Verfügung.

Modell 1860

Tischcomputer für statistische Anwendungen

Programmierung: 512 Programmschritte in der Grundausstattung (ausbaufähig bis 4 096 Schritte) Datenspeicher: 10 Zwischenspeicher, 64—522 Hauptspeicher, direkte und indirekte Speicheradressierung, volle Arithmetik in allen Speichern.

Umfangreiche statistische Spezialfunktionen über Tastatur.

Modell 1880

Tischcomputer für Wissenschaft und Technik

Leistung und Ausrüstung: wie Modell 1860, jedoch mit folgenden Tastatur-Funktionen:

+—,x, ,= 1/x, 0, 1, 2 9, ,(.)
Exp., CHG, SGN

Logarithmische Funktionen:

Lnx, $\mathrm{Log}_{10}{}^{x}$, e^{x}, 10^{x}

Statistische Funktionen:

$(n \Sigma\, x, \Sigma\, x^2,)$, $-\ x^2$, o, $\overline{x}$

Trigonometrische Funktionen:

sin, cos, arcsin, arccos, Umwandlung von Grad/Minuten/Sekunden in Grad/Dezimal und umgekehrt, Umwandlung rechtwinkliger in Polarkoordinaten und umgekehrt, Umwandlung von Bogen- in Gradmaß (wahlweise Neu- und Altgrad).

Hyperbolische Funktionen:

sinh, cosh, arxsinh, arcosh

Andere Funktionen:

π, e, √, a^{x}, n!, INT/FR

Für alle Tischcomputer der Serie 1800 bietet MONROE ein umfangreiches Software-Programm.

Zusatzgeräte

Das im Rechner eingebaute universelle Input/Output-Interface erlaubt den Anschluß verschiedener Peripherie-Geräte wie zum Beispiel:

Modell 392

Das Magnetband-Kassettensystem ermöglicht die Speicherung von 38 400 Bytes pro Bandseite. Alle Bandoperationen sind durch Programm steuerbar, Ansteuerung von 2 Bändern ohne Einwirkung des Operators möglich, Programm-Overlay-Technik.

Modell 350

I/O Writer mit Spinnrad zum Ausdruck von 94 ASCII Charaktern bis zu 5 Kopien, automatisches Form-Feed mit 11 Einstellmöglichkeiten für Formulare von 3 bis 14 inch, einer Rechenfeldtastatur für schnelle numerische Eingaben, schreibt vor und zurück mit 45 Zeichen in der Sekunde, ermöglicht graphische Darstellungen. Der horizontale Abstand zwischen den Anschlägen ist von 0 bis 1,04 inch und der vertikale von 0 bis 2,6 inch variierbar.

Modell 900

Die Monroe Diskette ermöglicht den direkten Zugriff auf 496 000 Bytes. Physischer und programmierter Datenschutz ist möglich, direkter Verkehr zwischen I/O Writer und Diskette wird durch ein umfangreiches Software-Paket gewährleistet.

MONROE Modell 98
Kommerzieller Taschenrechner

MONROE Modell 99
Techn./wissensch. Taschenrechner

MONROE Modell 525
für kommerzielle Anwendungen

MONROE Modell Sprint
für kommerzielle Anwendungen

MONROE Modell Sprint V
druckend und anzeigend

MONROE Serie 1400
druckend und anzeigend (Modell 1430/1450) für kaufm./techn. Anwendungen

MONROE Modell CM 88
Lehr- und Lerncomputer

MONROE Modell 1810/30
Tischcomputer für den Finanzbereich (Peripherie möglich)

MONROE Modell 1860
Tischcomputer für die Statikstik (Peripherie möglich)

MONROE Modell 1880
tischcomputer für Technik/Wissenschaft (Peripherie möglich)

MONROE Modell 1920
für techn. wissensch. Anwendungen

MONROE Modell 1930
für statistische Anwendungen

ADDITIONSROLLEN — REGISTER

MONROE 570/1220
Serie 1300 Sprint/Sprint V
57 mm breit bis 70 mm ∅

MONROE Serie 1400
Classmate 88
76 mm breit bis 70 mm ∅

MONROE Serie 12/16/1700
Serie 1800
85 mm breit bis 70 mm ∅

REGISTER DER FARBBANDSPULEN

Gruppe 32 MONROE Serie 12/16/1700 Serie 1800

Gruppe 43 MONROE Mach 1,07, 570/570 QR

Gruppe 51
MONROE 1220 Serie 1300/1400 Classmate 88

olivetti

Hersteller: Ing. C. Olivetti & C., S.p.A., Ivrea/Italien

Vertreten durch: Deutsche Olivetti GmbH
6000 Frankfurt-Niederrad, Lyoner Straße 34,
Postfach 710 125, Telefon 66 92-1, FS 04-13 596

Modelle Logos 40, 42, 43, 45

Schreibende und — bei bestimmten Modellen — anzeigende elektronische Tischrechner modernster Technik, mit verschiedenen automatischen Rechenabläufen.

Preise:			
LOGOS 40	ab	**DM**	**400,—**
LOGOS 42	ab	**DM**	**450,—**
LOGOS 43		**DM**	**550,—**
LOGOS 45		**DM**	**650,—**

Logos 75 B + S

Schreibende und anzeigende elektronische Tischrechner mit vorprogrammierten und programmierbaren Rechenabläufen.

Logos 75 B (für kaufmännisch-administrative Aufgaben) **DM 750,—**

Logos 75 S (für technisch-wissenschaftliche Aufgaben) **DM 800,—**

OLYMPIA

Hersteller: Olympia Werke AG, 2940 Wilhelmshaven, Telefon (0 44 21) 7 81

Zweispeziesmaschinen mit Wagen (Simplex), Zehnertastatur mit Voreinstellung, 1 Resultatwerk, elektr., Kap. 11/12, unter Null rechnend, auswechselbarer Steuersatz

Modell 132.660
Schiebewagen 33 cm mit drei Nullentasten

Modell 132.760
Schüttelwagen, 33 cm, mit drei Nullentasten

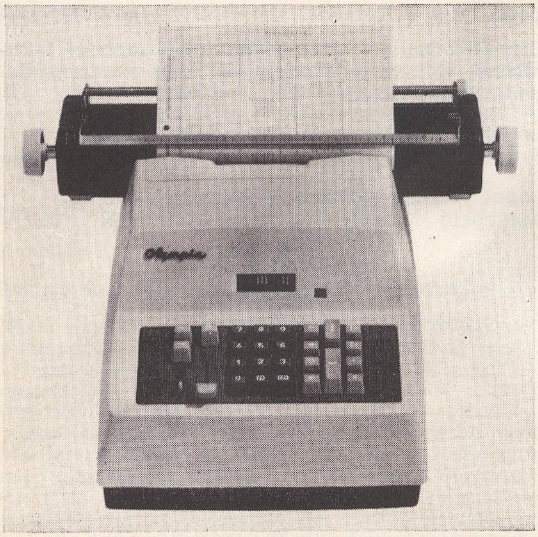
Modell 132.860
Springwagen, 33 cm. Ansteuerbar: #, ×, —, Wagenrücklauf, Zeilenschaltung mit drei Nullentasten

Zweispeziesmaschinen mit Wagen (Duplex), Zehnertastatur, 2 Resultatwerke unter Null rechnend, Transfereinrichtung, Summen- und Postenspeicherung

Modell 132.764
Schüttelwagen, 33 cm, mit drei Nullentasten

Modell 132.864
Springwagen 33 cm, beide Rechenwerke unter Null rechnend, Transfereinrichtung, Wagenrücklauf, Zeilenschaltung, mit drei Nullentasten

Alle Wagenmodelle besitzen auswechselbaren Steuersatz



Olympia-Spezial-Arbeitstische

Modell 8/144

Modell 8/0410

Elektronische Rechner

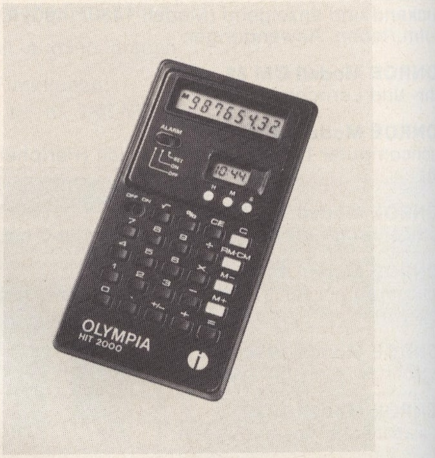
Taschenrechner

Modell LCD 1600, Taschenrechner mit Flüssigkristallanzeige, 8stellig, 1600 Betriebsstunden mit einem Knopfbatteriesatz, alle Grundrechenarten mit Prozentautomatik, einrechenbarer Speicher, superflaches Design in ‚Profiblack', Quadratwurzel und Vorzeichenwechsel, Fließkomma, Konstantenrechnung, 4 x 1,5 V.

-98765432
OLYMPIA

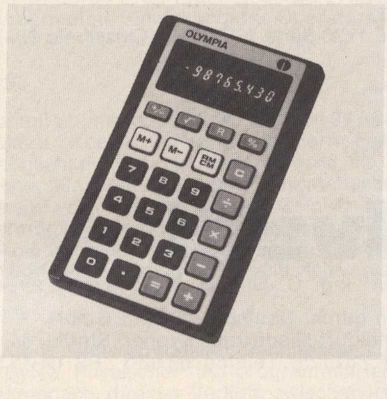
Modell HIT 2000, Taschenrechner mit Uhr und Wecker, Flüssigkristallanzeige, 8stellig, Betriebszeit pro Batteriesatz: Rechner ca. 700 Stunden, Uhr ca. 1 Jahr, alle Grundrechenarten, Prozent- und Quadratwurzelautomatik, einrechenbarer Speicher, Vorzeichenwechsel, Fließkomma, Wertwiederholung, Konstantenrechnung, 4 x 1,5 V Knopfbatterien.

Uhr: 0 — 12 Stunden, Vor- bzw. Nachmittagsanzeige, Sekundenanzeige, 4 Minuten Alarm (abstellbar).



Modell CD 45, elektronischer Taschenrechner mit grüner Digitronanzeige, 8 Stellen für Ein- und Ausgabe bei 16stelliger interner Rechengenauigkeit, arithmetische Rechentechnik, 4 Grundrechenarten und Kombinationen, Prozentautomatik, Quadratwurzel-Automatik, Fließkomma, konstanter Faktor und Divisor, Wertwiederholung, volle Vorzeichenlogik, autom. Underflow, Overflow- und Negativanzeige, Batteriebetrieb (2 x 1,5 V), Anschluß für Netzadapter.

Modell CD 46, wie CD 45, jedoch zusätzlicher, einrechenbarer Speicher mit Rückruftaste und separater Löschung, Vorzeichenwechseltaste, Speicherbelegungsanzeige. R für Registerwechsel.



Modell CD 47, wie CD 45, jedoch zusätzlicher, einrechenbarer Speicher mit Rückruftaste und separater Löschung, Vorzeichenwechseltaste, ( ) Klammerrechnung, 1/x, x^2, Konstante Pi, Speicherbelegungsanzeige.

Technisch-wissenschaftliche Taschenrechner

Modell LCD 96, Technisch-wissenschaftlicher Taschenrechner mit Flüssigkristallanzeige, 8 Stellen oder 5stellig in der Basis mit 2stelligem Exponenten (9.9999 x 10^{99} bis 1. x 10^{-99}), ca. 1000 Stunden pro

98765. 30
OLYMPIA

Batteriesatz, trigonometrische und logarithmische Funktionen mit Umkehrfunktionen in Altgrad, Neugrad und Bogenmaß 1/x, x^2, y^x, Quadrat/Kubikwurzel, Konstante Pi, Umwandlung von Dezimale in Grad/Minuten/Sekunden und umgekehrt, Umwandlung von rechtwinkligen Koordinaten in Polarkoordinaten und umgekehrt, statistische Funktionen: Postenzähler, Mittelwert, Standardabweichung, Fakultät n!, einrechenbarer Speicher, Register- und Vorzeichenwechsel, Konstantenrechnung, Fließkomma, 2 x 1,5 V Knopfbatterien.

Anzeigende Tischrechner

Modell CD 102, praktischer „Überall"-Rechner im handlichen Format, für Netz- und Batteriebetrieb, 12 Stellen bei 24stelliger Rechenkapazität, grüne Anzeige, Prozentautomatik, RC für Registerwechsel und Faktorenkontrolle, Fließ- und Fließ/Festkomma 0-2-4 und AM (Addiertechnik), Underflow, 5/4-Rundung, Wiederhol- und Konstantenrechnung, volle Vorzeichenlogik.

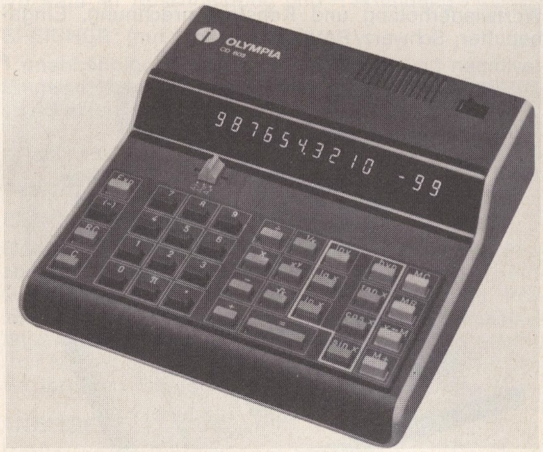
Modell CD 402

12stellige Kapazität, Universalspeicher, Prozentautomatik, Fließkomma und Fließ-/Festkommatechnik mit autom. Underflow, Kommaposition 0—7—AM, 5/4-Rundung, RC-Funktion, konstanter Faktor und Divisor, Vorzeichenwechseltaste.

OLYMPIA
-347862591080

Modell CD 603

Elektronischer, technisch/wissenschaftlicher Tischrechner, 10stellige grüne Anzeige mit 2stelligem Exponenten (10^{-99} bis 10^{99}), mathematische, logarithmische, trigonometrische, hyperbolische Funktionen (mit Umkehrfunktionen), Vollspeicher, RC-Funktion, volle Vorzeichenlogik (auch für Exponenten), Fließkomma mit Underflow, Wiederhol- und Konstantenrechnungen, Altgrad, Neugrad und Bogenmaß wählbar.



Druckende Tischrechner

Modell CA 12, druckender Standard-Rechner mit bequemer Addiereinrichtung, 12 Stellen bei 24stelliger Rechenkapazität, Prozentautomatik, RC für Registerwechsel und Faktorenkontrolle, Fließ- und Fließ/Festkomma 0 bis 5 durchgehend und AM (Addiertechnik), Underflow, volle Vorzeichenlogik, Wiederhol- und Konstantenrechnung, Eingabepuffer, Schwarz/Rotdruck.

Modell CPA 1200, druckender Büro-Rechner mit bequemer Addiereinrichtung, Speichermöglichkeit durch Akkumulator für Produkte und Quotienten, 12 Stellen bei 24stelliger Rechenkapazität, Prozent- und Postenzählautomatik, Fließ- und Fließ/Festkomma 0

bis 6 durchgehend und AM (Addiertechnik) auf alle Stellen, Underflow, wahlweise 5/4-Rundung, volle Vorzeichenlogik, Wiederhol- und Konstantenrechnung, Eingabepuffer, Schwarz/Rotdruck.

Modell CP 1210, druckender Tischrechner, 12stellig, bei 24stelliger Rechenkapazität, mit 6-Tasten-Vollspeicher, Prozent- und Postenzählautomatik, Register- und Vorzeichenwechsel, Fließ- und Festkomma 0 bis 6, FAM (flexible Addiertechnik auf allen Festkommapositionen), Underflow, 5/4-Rundung wählbar, Wertwiederholung und Konstantenrechnung, Eingabepuffer, Schwarz/Rotdruck.

Modell CP 1211, wie CP 1210, jedoch mit zusätzlichem Akkumulator für Produkte und Quotienten, Triadengruppierung und Datumsdruck, 0 bis 8 Festkommapositionen, 3fache Rundung: a) abschneiden, b) 5/4-System, c) absolute Aufrundung (1/0).

Modell CPD 5210, druckender elektronischer Tischrechner mit Anzeige, Ausstattung wie Modell CP 1210, jedoch Vorzeichenwechseltaste anstelle der Postenzählung, AM in den Positionen 2 und 3, wahlweiser Gebrauch der Anzeige, des Druckwerks sowie die Kombination Anzeige/Druckwerk.

OLYMPIA
CPD 5210

Modell CPD 5211, wie CPD 5210, jedoch mit zusätzlichem Akkumulator für Produkte und Quotienten, Triadengruppierung und Triadenmarkierung in der Anzeige, Postenzählung, 0 bis 8 Festkommapositionen, 3fache Rundung: a) abschneiden, b) 5/4-System, c) absolute Aufrundung (1/0), FAM auf allen Festkommapositionen.

Modell CPD 5420, druckender und anzeigender Tischrechner der Spitzenklasse mit Triadendruck, 14stellig, mit 2 einrechenbaren Speichern in programmierbarer FT-Automatik, Prozent- und Quadratwurzelautomatik, Vorzeichen- und Registerwechsel, Postenzählung (auch für Speicher I), Fließ- und Festkomma 0 bis 6, FAM (flexible Addiertechnik auf allen Kommapositionen), AM/SF (Festkomma bei 2. Faktor), Underflow, 3fache Rundung: a) abschneiden, b) 5/4-System, c) absolute Aufrundung (1/0), Wertwiederholung, Konstanten wählbar, Eingabepuffer, Schwarz/Rotdruck, smaragdgrüne Anzeige mit Triadenmarkierung, Triadengruppierung und Datumsdruck.

OLYMPIA
CPD 5420

TRIUMPH

Hersteller TRIUMPH WERKE Nürnberg AG,
Fürther Straße 12, 8500 Nürnberg

Lieferant: TRIUMPH-ADLER Vertriebs-GmbH,
Fürther Straße 212, 8500 Nürnberg,
Telefon (09 11) 3 20 21, FS 06-23 295 tav

Taschenrechner

Triumph 81 SN

KAPAZITÄT:

8stellig in Eingabe und Ergebnis

RECHENARTEN:
Vier Grundoperationen
Kurzwegrechentechnik
Mathematische (algebraische) Rechenlogik
Einzel- und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:
Fließkomma- und Fließ-/Festkomma für 2 und 3 Nachkommastellen

SONDERFUNKTIONEN:
Quadratwurzelautomatik, Konstante Pi, Vorzeichenwechseltaste, Prozentautomatik für Auf- und Abschlagsrechnungen, Prozente von einer Konstanten, Vergleiche und Verteilungen, Registertausch (Anzeige Arbeitsspeicher)

KONSTANTE:
Automatische Konstante für Multiplikation und Division

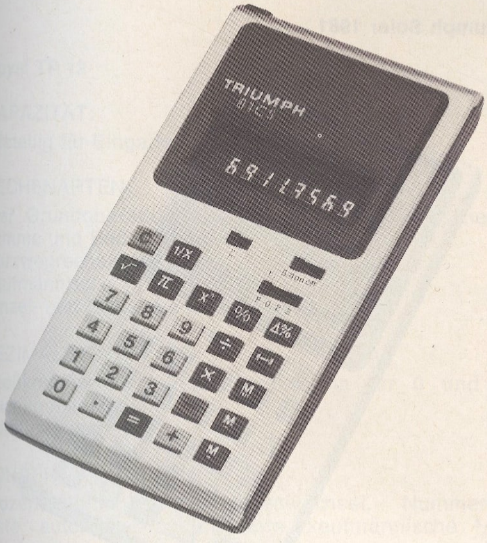
SPEICHER:
Ein unabhängiges Speicherregister mit positiver und negativer Eingabe, Rückruf mit und ohne Löschung Direkteinspeicherung und Belegt-Anzeige

ANZEIGE:
Grüne Digitronanzeige
Minus-, Überlauf- und Speicherbelegt-Symbol, Nullenunterdrückung

STROMVERSORGUNG:
3 Trockenbatterien, 1,5 V, Micro, Size AAA, IEC R 03, Adapteranschluß

MASSE:
140 mm x 73 mm x 15 mm (l x b x h)

Triumph 81 CS



KAPAZITÄT:
8 Stellen für Eingabe und Ausgabe

RECHENARTEN:
4 Grundrechenarten, algebraische und/oder arithmetische Rechenlogik, Kettenrechnungen, Einzel- und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:
Eingabe: Fließkomma
Ausgabe: Fließ- oder Festkomma mit Underflow
Positionen: F, 0, 2 und 3

RUNDUNG:
Vorwahl für Abschneidung und $^5/_4$-Rundung

SPEICHER: (nur Modell 81 CS)
1 unabhängiger Speicher mit positiver und negativer Eingabe, Abruf mit und ohne Löschung, Direkteinspeicherung und Automatik, Belegt-Anzeige

KONSTANTE:
Automatische Konstante, Konstante π

SONDERFUKTIONEN:
Quadratwurzel-Automatik, Potenzierautomatik, Prozentautomatik für einfache Prozentrechnungen, einfache Vergleiche, Auf- und Abschlagsrechnung, Prozente von einer Konstanten, Gewinnspannenkalkulation (nur Modell 81 CS), Prozentuale Vergleiche (nur Modell 81 CS), Verteilungsrechnungen Reziprokrechnungen (1/x), Vorzeichenwechsel

ANZEIGE:
Große, grüne Digitron-Anzeige mit Minus-, Überlauf- und Speicher-Belegt-Symbol

STROMVERSORGUNG: Grundausstattung:
2 Zink-Kohle-Batterien, Größe AA, Mignon, UM-3, 1,5 V

Wiederladbare NC-Sammler können bei Anschluß des Adapters im Gerät aufgeladen werden (lieferbar gegen Aufpreis)

MASSE:
140 mm x 77 mm x 17 mm (L x B x H)

Triumph L 811

KAPAZITÄT:
8stellig in Eingabe und Ergebnis

RECHENARTEN:
Vier Grundoperationen
Kurzwegrechentechnik
Mathematische (algebraische) Rechenlogik
Einzel- und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:
Fließkomma mit Underflow

SONDERFUNKTIONEN:
Quadratwurzelautomatik
Vorzeichenwechseltaste
Prozentautomatik für Auf-/Abschlagrechnungen
Prozente von einer Konstanten, Vergleiche und Verteilungen

KONSTANTE:
Automatische Konstante für Multiplikation und Division

SPEICHER:

Ein unabhängiges Speicherregister mit positiver und negativer Eingabe
Rückruf mit und ohne Löschung
Direkteinspeicherung und Belegt-Anzeige

ANZEIGE:

Sehr große, gut lesbare Flüssigkristallanzeige
Minus-, Überlauf- und Speicher-Belegt-Symbol
Nullenunterdrückung
Automatische Abschaltung um Batteriekapazität zu sparen

STROMVERSORGUNG:

2 Knopfzellen, (Silberoxid, G 13), ausreichend für ca. 1600 Arbeitsstunden

MASSE:

120 mm x 68 mm x 8,5 mm (l x b x h)

Triumph LT 831

KAPAZITÄT:

8stellig in Eingabe und Ergebnis

RECHENARTEN:

Vier Grundoperationen
Kurzwegtechnik
Mathematische (algebraische) Rechenlogik
Einzel- und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:

Fließkomma mit Underflow

SONDERFUNKTIONEN:

Prozentautomatik, Vorzeichenwechsel, Quadratwurzel, automatische Konstante und Zeitangabe mit:
Stunden-Minuten-Anzeige und Sekundenpuls
Kennzeichnung für Vor- oder Nachmittag
Alarmfunktionen
Stoppeinrichtung mit Zwischenzeit
Datum (Tag, Monat, Jahr) und Wochentag

SPEICHER:

Ein unabhängiges Speicherregister mit positiver und negativer Eingabe sowie Speicher-Belegt-Anzeige

ANZEIGE:

Große, gut lesbare LC-Anzeige mit Minus-, Überlauf- und Speicher-Belegt-Anzeige

MASSE:

144 mm x 70 mm x 8,5 mm (l x b x h)

Triumph LS 1002

KAPAZITÄT:

8 Stellen Mantisse + 2 Stellen Exponent
(10^{-99} bis 10^{99}) + 2 Stellen Vorzeichen

RECHENARTEN:

Vier Grundoperationen
Kurzwegrechentechnik
Wiederholungsrechnungen,
Mathematische (algebraische) Rechenlogik
Einzel und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:

Fließkomma mit Underflow

SPEICHER:

Ein unabhängiges Speicherregister mit positiver und negativer Eingabe, sowie separater Belegt-Anzeige und X ⟷ M

SONDERFUNKTIONEN:

Klammerrechnung in 2 Ebenen, automatische Konstante, Vorzeichenwechsel, Konstante Pi, Quadratwurzel, beliebige Wurzel, x^2, Potenzierautomatik, Umrechnung:

Grad ⟷ Grad, Minuten, Sekunden;

Registertausch,
logarithmische Funktionen, Winkelfunktionen, Arcus-Funktionen, Hyperbel-Funktionen, Statistik-Funktionen und Umrechnungsautomatik: Polarkoordinaten ⟷ kartesische Koordinaten

Direktumrechnungen: Altgrad → Bogenmaß
Neugrad → Bogenmaß
Bogenmaß → Neugrad
Altgrad → Neugrad
Neugrad → Altgrad
Bogenmaß → Altgrad,

Fakultät

ANZEIGE:

Große, gut lesbare LC-Anzeige mit 10 Stellen +
Minus-, Überlauf- und Speicher-Belegt-Anzeige

STROMVERSORGUNG:

Silberoxid-Knopfzellen

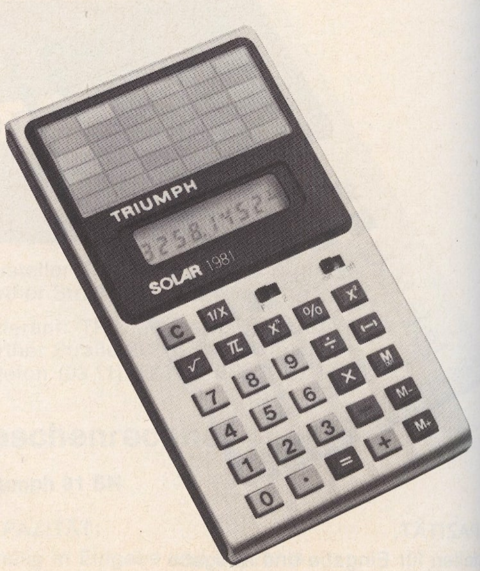
MASSE:

144 mm x 70 mm x 8,5 mm (l x b x h)

GEWICHT:

ca. 90 g

Triumph Solar 1981



KAPAZITÄT:
8 Stellen für Eingabe und Ergebnis

RECHENARTEN:
4 Grundrechenarten, Kettenrechnungen, Mathematische (algebraische) Rechenlogik, Einzel- und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:
Fließkomma und Fließ-/Festkomma für zwei Dezimalstellen mit automatischer 5/4-Rundung, Underflow

SPEZIALFUNKTIONEN:
Quadratwurzelautomatik, Potenzierautomatik für ganzzahlige Exponenten, Prozentautomatik für Auf-/Abschlagsrechnungen, Vergleiche und Prozente von einer Konstanten, automatische Quadrierung und Reziprokrechnung, Vorzeichenwechsel

KONSTANTE:
Automatische Konstante für Multiplikation und Division, Konstante π (Pi) — 8stellig

SPEICHER:
Ein unabhängiges Speicherregister mit positiver und negativer Eingabe, Speicherabruf mit und ohne Löschung und Belegt-Anzeige

ANZEIGE:
Große, gut lesbare Flüssigkristall-Anzeige (LCD), Minus-, Überlauf- und Speicher-Belegt-Anzeige

STROMVERSORGUNG:
36 Solarzellen wandeln Licht in elektrische Energie

MASSE:
135 mm x 77 mm x 11 mm (l x b x h)

GEWICHT:
ca. 110 g

Royal TP 12

KAPAZITÄT:
12stellig für Eingabe und Ergebnis

RECHENARTEN:
Vier Grundoperationen mit Endergebnis, Zwischensumme und Endsumme
Kurzwegrechentechnik
kaufmännische (arithmetische) Rechenlogik,
Einzel- und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:
Fließkomma- und Fließ-/Festkomma für 0 und 2 Nachkommastellen
Additionsmethode

SONDERFUNKTIONEN:
Prozentautomatik, Vorzeichenwechsel, Nummerntaste, automatische Konstante, kaufmännische 5/4-Rundung

Wiederholungsrechnung, Roll-over-Eingabe und elektronische Tastensperre

SPEICHER:
Ein unabhängiges Speicherregister mit positiver und negativer Eingabemöglichkeit, sowie Speicherabruf mit und ohne Löschung
Speicherautomatik

DRUCK:
Geräuscharmer Thermodrucker im Start/Stop-System mit Eingabepuffer und Dreier-Gruppen-Unterteilung
Druckgeschwindigkeit: ca. 1,5 Zeilen/Sek.

MASSE:
208 mm x 118 mm x 40 mm (l x b x h)

Tischrechner

Triumph 807

KAPAZITÄT:
8stellig in Eingabe und Ergebnis

RECHENARTEN:
Vier Rechenoperationen
Kurzwegrechentechnik
arithmetische (kaufmännische) Rechenlogik
Einzel- und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:
Fließ- und Fließ-/Festkomma für 2 und 3 Nachkommastellen
Additionsmethode

RUNDUNG:
Automatische 5/4-Rundung

SONDERFUNKTIONEN:
Prozentautomatik für Auf- und Abschlagsrechnungen, Vergleiche und Verteilungen

KONSTANTE:
Automatische Konstante für Multiplikation und Division

TASTATUR:
Große, abgeschrägte Plus- und Minustaste, Tastatur nach DIN

ANZEIGE:
Extrem große, grüne Digitronanzeige mit Minus- und Überlauf-Symbol

STROMVERSORGUNG:
Netzbetrieb

MASSE:
250 mm x 190 mm x 65 mm (l x b x h)

Triumph 1217

KAPAZITÄT:
12stellig in Eingabe und Ergebnis

RECHENARTEN:
Vier Grundrechenarten
Kurzwegrechentechnik

kaufmännische (arithmetische) Rechenlogik
Einzel- und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:
Fließkomma und Fließ-/Festkomma für 2, 3 und 4 Nachkommastellen
Additionsmethode (Überschreibung bei Multiplikation/Division)
Underflow

RUNDUNG:
Automatische $^5/_4$-Rundung

SPEICHER:
Ein unabhängiges Speicherregister mit positiver und negativer Eingabe, Speicher-Belegt-Anzeige, Speicherautomatik

KONSTANTE:
Konstante für Multiplikation und Division

SONDERFUNKTIONEN:
Postenzähler
Prozentautomatik für Auf- und Abschlagsrechnungen, Prozente von einer Konstanten, Vergleiche und Verteilungen
Reziprokrechnungen
elektronische Tastensperre bei Kapazitätsüberlauf

ANZEIGE:
12 Stellen Digitron, Symbole für Speicherbelegung, negatives Vorzeichen und Kapazitätsüberlauf
Dreiergruppen-Unterteilung

STROMVERSORGUNG:
Netzbetrieb

MASSE:
250 mm x 190 mm x 65 mm (l x b x h)

Triumph 1218/1218 AD

KAPAZITÄT:
12stellig in Eingabe und Ergebnis (10stellig bei eingeschaltetem Postenzähler)

RECHENARTEN:
Vier Grundoperationen
Kurzwegrechentechnik
arithmetische (kaufmännische) Rechenlogik
Einzel- und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:
Fließ- und Fließ-/Festkomma für 0, 1, 2, 3 und 6 Nachkommastellen
Additionsmethode

RUNDUNG:
Automatische $^5/_4$-Rundung

SPEICHER:
Ein unabhängiges Speicherregister mit positiver und negativer Eingabe
Rückruf ohne Löschung und getrennter Löschung
Speicher-Automatik und Belegt-Anzeige
zusätzlicher Konstanten-Speicher

SONDERFUNKTIONEN:
Prozentprogramme für Auf- und Abschlagsrechnungen
Konstanten Prozentsatz
Vergleiche (absolut und prozentual)
Gewinnspannenkalkulation (im Hundert)
Verteilungsrechnungen
Quadratwurzelautomatik
Postenzähler (zweistellig)

KONSTANTE:
Unabhängiger Konstantenspeicher mit Eingabe, Rückruf und Kontrolltaste

TASTATUR:
Große, abgeschrägte Plus- und Minustaste, Tastatur nach DIN

ANZEIGE:
Extrem große Digitronanzeige mit Minus-, Überlauf- und Speicher-Belegt-Symbol, Dreiergruppenunterteilung durch Kommas

STROMVERSORGUNG:
Netzbetrieb **(Modell 1218)**
Wiederaufladbare NC-Batterien **(Modell 1218 AD)**

MASSE:
250 mm x 190 mm x 65 mm (l x b x h)

Triumph 12 P

TRIUMPH 12P

KAPAZITÄT:
12stellig für Eingabe und Ergebnis

RECHENARTEN:
Vier Grundoperationen mit Zwischen- und Endsumme für Addition und Subtraktion
kaufmännische (arithmetische) Rechenlogik
Einzel- und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:
Fließ-/Festkomma mit Underflow
Kommapositionen F, 0, 2, AM
Additionsmethode für zwei Nachkommastellen, mit Überschreibung bei Multiplikation und Divis

RUNDUNG:

Automatische $^5/_4$-Rundung bei Festkomma

KONSTANTE:

Automatische Konstante bei Multiplikation und Divis

SONDERFUNKTIONEN:

Prozentautomatik für
einfache Prozentrechnungen
Auf-/Abschlagsrechnungen
Prozente von einer Konstanten
Vergleiche und Verteilungsrechnungen
Postenzähler (dreistellig)
-Druck links auf dem Streifen
Datum-Druck durch Eingabe mit Dezimalpunkt
Wiederholungsrechnungen, Roll-over-Eingabe
Vorzeichenwechsel, 0- und 00-Taste

SPEICHER:

Durch getrennte Register ist Speicherung von Produkten und Quotienten im Additionsregister möglich

TASTATUR:

Getrennte Anordnung der Funktionstasten für Addition und Subtraktion (rechts der Zehnertastatur nach DIN 9755) und Multiplikation/Division (links der Zehnertastatur)

DRUCK:

Seiko-Drucker 310, Schwarz/Rot-Druck
Eingabe-Puffer für 5 Funktionen
Druckgeschwindigkeit ca. 2 Zeilen/Sec.
Dreiergruppen-Unterteilung durch Leerstellen (max. 2 Leerstellen)

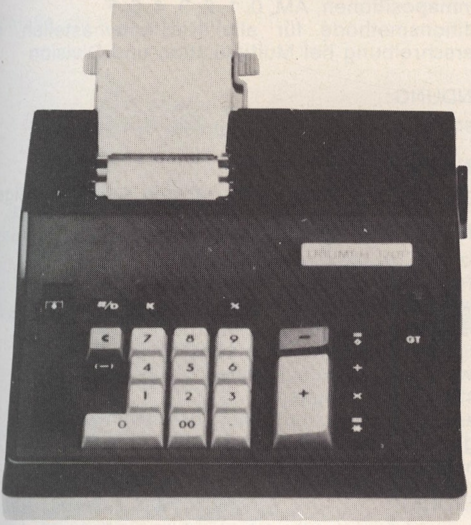
ABMESSUNGEN:

196 mm x 292 mm x 89 mm (b x l x h)

GEWICHT:

ca. 2,5 kg

Triumph 120 P



KAPAZITÄT:

12stellige Eingabe und Ergebnis

RECHENARTEN:

Vier Grundoperationen mit Zwischen- und Endsumme
kaufmännische (arithmetische) Rechenlogik,
Einzel- und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:

Fließ-/Festkomma mit Underflow
Kommapositionen, AM, 0, 1, 2, 3, 4, 6, F
Additionsmethode für zwei Nachkommastellen, mit Überschreibung bei Multiplikation und Division

RUNDUNG:

Automatische $^5/_4$-Rundung bei Festkomma

KONSTANTE:

Konstante für vier Rechenarten mit Belegt-Anzeige

SONDERFUNKTIONEN:

Prozentautomatik für
einfache Prozentrechnungen
Auf-/Abschlagsrechnungen
Prozente von einer Konstanten
Vergleiche und Gewinnspannenkalkulationen (im Hundert)
automatischer Postenzähler (dreistellig)
-Druck links auf dem Streifen in Rot
Datum-Druck durch Eingabe mit Dezimalpunkt
Wiederholungsrechnungen, Vorzeichenwechsel
Roll-over-Eingabe, Tastensperre bei Fehleingabe
0- und 00-Taste

SPEICHER:

Modell 120 P: GT-Speicher, (automatische Akkumulation von Ergebnissen) mit Belegt-Anzeige

Modell 121 P: Ein unabhängiges Speicherregister, mit positiver und negativer Eingabe, Zwischen- und Endsumme, Speicherautomatik und Belegt-Anzeige

TASTATUR:

Große, abgeschrägte Plustaste, Anordnung nach DIN

DRUCK:

Seiko-Drucker 350, Schwarz/Rot-Druck
Geschwindigkeit ca. 2,8 Zeilen/Sec.
Dreiergruppen-Unterteilung für volle Kapazität
Eingabe-Puffer

ABMESSUNGEN:

196 mm x 292 mm x 89 mm (b x l x h)

GEWICHT:

ca. 2,5 kg

Triumph 121 PD

KAPAZITÄT:

12stellig für Eingabe und Ergebnis

RECHENARTEN:

Vier Grundoperationen mit Zwischen- und Endsumme
kaufmännische (arithmetische) Rechenlogik
Einzel- und Gesamtlöschung

TRIUMPH 121PD

DEZIMALSYSTEM:

Fließ-/Festkomma mit Underflow
Kommapositionen, AM, 0, 1, 2, 3, 4, 6, F
Additionsmethode für zwei Nachkommastellen, mit Überschreibung bei Multiplikation und Division

RUNDUNG:

Automatische $^5/_4$-Rundung bei Festkomma

KONSTANTE

Konstante für vier Rechenarten mit Belegt-Anzeige

SONDERFUNKTIONEN:

Prozentautomatik für
einfache Prozentrechnungen
Auf-/Abschlagsrechnungen
Prozente von einer Konstanten
Vergleiche und Gewinnspannenkalkulationen (im Hundert)
automatischer Postenzähler (dreistellig)
-Druck links auf dem Streifen in Rot
Datum-Druck durch Eingabe mit Dezimalpunkt,
Wiederholungsrechnungen, Vorzeichenwechsel,
Roll-over-Eingabe, Tastensperre bei Fehleingabe,
0- und 00-Taste

SPEICHER:

Modell 120 PD: GT-Speicher, (automatische Akkumulation von Ergebnissen) mit Belegt-Anzeige

Modell 121 PD: Ein unabhängiges Speicherregister mit positiver und negativer Eingabe, Zwischen- und Endsumme, Speicherautomatik und Belegt-Anzeige

TASTATUR:

Große, abgeschrägte Plustaste, Anordnung nach DIN

DRUCK:

Seiko-Drucker 350, Schwarz/Rot-Druck
Geschwindigkeit ca. 2,8 Zeilen/Sec.
Dreiergruppen-Unterteilung für volle Kapazität
Eingabe-Puffer
Drucker abschaltbar

ANZEIGE:

Große, grüne Digitronanzeige mit Dreiergruppen-Unterteilung durch Kommas, Kontrolldruck bei wiedereinschalten des Druckers

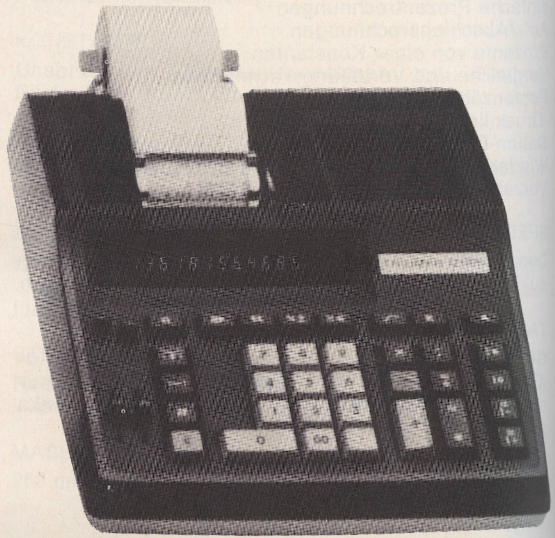
ABMESSUNGEN:

196 mm x 292 mm x 89 mm (b x l x h)

GEWICHT:

ca. 2,5 kg

Triumph 1217 PD



KAPAZITÄT:

12stellig für Eingabe und Ergebnis

RECHENARTEN:

Vier Grundoperationen mit Zwischen- und Endsumme
kaufmännische (arithmetische) Rechenlogik
Einzel- und Gesamtlöschung

DEZIMALSYSTEM:

Programmierbares Fließ-/Festkomma mit Underflow
Kommapositionen, AM, 0, 1, 2, 3, 4, 6, F
Additionsmethode für alle Nachkommastellen, mit Überschreibung bei Multiplikation und Division

RUNDUNG:

Abschneidung, r/4-Rundung oder I/0-Rundung

KONSTANTE:

Konstante für vier Rechenarten mit Belegt-Anzeige

SONDERFUNKTIONEN:

Prozent-Programme für
einfache Prozentrechnungen
Auf-/Abschlagsrechnungen
Prozente von einer Konstanten
Vergleiche (prozentual + absolut)
Gewinnspannenkalkulationen (im Hundert)
Postenzähler (dreistellig)
Wiederholungsrechnungen, Vorzeichenwechsel
Registertausch, Roll-over-Eingabe, Tastensperre bei Fehleingabe, 0- und 00-Taste

SPEICHER:

Ein unabhängiges Speicherregister, mit positiver und negativer Eingabe, Zwischen- und Endsumme, Speicherautomatik und Belegt-Anzeige

TASTATUR:
Große, abgeschrägte Plustaste, Anordnung nach DIN

DRUCK:
Seiko-Drucker 350, Schwarz/Rot-Druck
Geschwindigkeit ca. 2,8 Zeilen/Sec.
Dreiergruppen-Unterteilung für volle Kapazität
Eingabe-Puffer, Drucker abschaltbar

ANZEIGE:
Große, grüne Digitronanzeige mit Dreiergruppen-Unterteilung durch Kommas, Kontrolldruck bei wiedereinschalten des Druckers

ABMESSUNGEN:
196 mm x 292 x 89 mm (b x l x h)

GEWICHT:
ca. 2,5 kg

TRS

Tvornica racunskih strojeva Zagreb/Jugoslavija,
Zagreb — Brace Kavurica 21, Tel. 447-111,
Telex 21 434

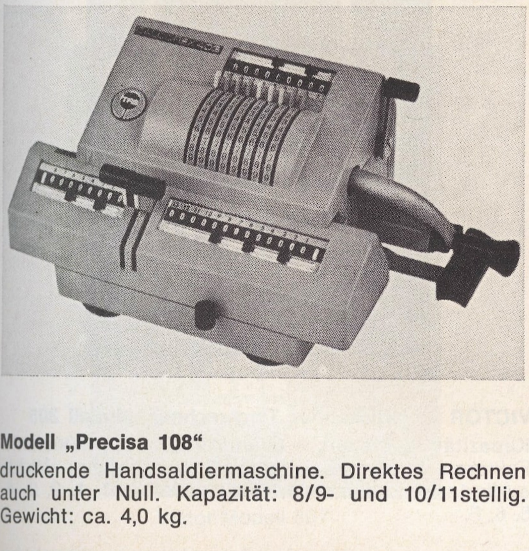
Calcorex 403

Die Handrechenmaschine Calcorex 403 multipliziert, dividiert, radiziert und kubiert. Sie führt automatisch Plus- und Minus-Umschaltungen und Rückübertragungen durch.

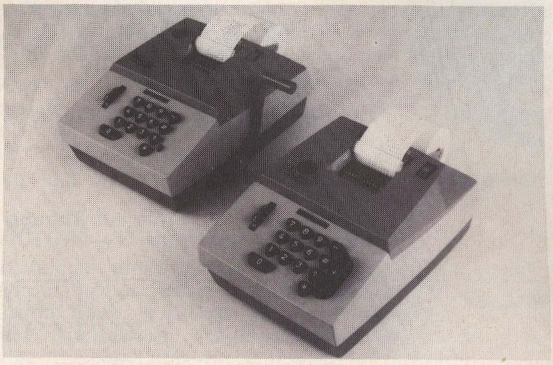
Die Kontrollvorrichtung der Zifferneinstellung ist sichtbar. Die Maschine besitzt stehende Einstellscheiben, welche die Einstellung der Ziffern und gute Sichtbarkeit, während die Maschine in Betrieb ist, ermöglichen.

Kapazität: 9×8×13.

Ausmaße: 28×16×14 cm.



Modell „Precisa 108“
druckende Handsaldiermaschine. Direktes Rechnen auch unter Null. Kapazität: 8/9- und 10/11stellig. Gewicht: ca. 4,0 kg.



Modell „Precisa 208“
elektrische Addier- und Saldiermaschine, Negativsaldo, Repetitionstaste / Multiplikation, Prozentrechnen.

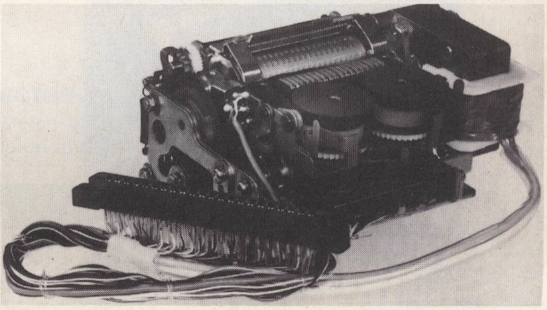
Kapazität: 8/9- und 10/11stellig. Gewicht: ca. 5,7 kg.

Druckwerk TRS 101

Wälzdruckwerk kleiner Dimensionen, 156 mm x 93 mm x 60 mm, vereinfachter Mechanismus hoher Zuverlässigkeit, einfacher Anschluß an elektronische Tischrechner, Meßinstrumente, Büromaschinen usw. Druckleistung: 3 Zeilen/sec.

Druckwalze: max. 18 Stellen, 13 Zeichen/Kolonne
0 . . . 9 + 3 Symbole

Erforderliche Spannungen: Motor 220 Volt / 50 Hz



Modell „TRS 612“
elektronischer Tischrechner, druckend und anzeigend. 12stellig, vier Rechenarten, Quadratwurzel,

Prozentautomatik, Wiederhol- und Konstantenrechnung, Faktoren-Umkehrtaste, Postenzähler, $^{5}/_{4}$ Rundung, Kettenrechnung, automatische Speicherung von Produkten und Quotienten.

Fließ-/-Festkomma, Überlaufanzeige, Start/Stop Motor.

Abmessungen: 38,5 × 21 x 8,4 cm. Gewicht: 5,0 kg.

Preis auf Anfrage

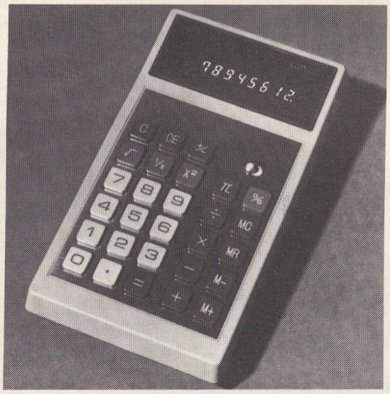
VICTOR

Hersteller: Victor-Comptometer Corp., Chicago 18,
3900 N Rockwell Street
Vertreternachweis durch:

VICTOR Intercontinental S.A./N.V.
Ninoofsesteenweg 71
1750 Schepdaal (Brussels)
Belgium
Telephone: 02 - 5 69 55 00, Telex 23 793,

VICTOR — Taschenrechner Modell 104 R

8stellige Kapazität, mit grüner Anzeige, 1 Speicher, Konstante Faktoren, Fließkomma, Kreditbalanz, Prozent, Quadratwurzel, Reziprok, Quadrat, Pi-Funktionen.



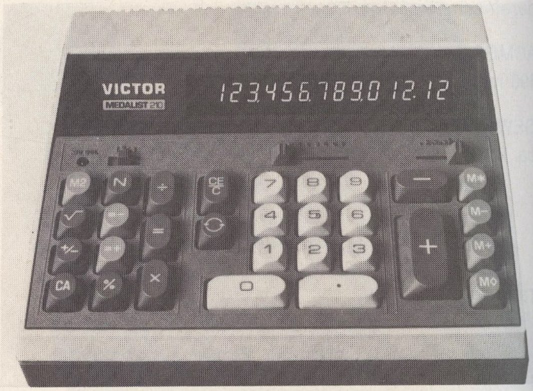
VICTOR — anzeigender Tischrechner, Modell 204

12stellige Kapazität mit grüner Anzeige, 4 Rechenarten, 1 Speicher, konstante Faktoren, Dezimalstellen (+, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 und F), %-Taste, Fließ-/ Festkomma, Faktoren-Umkehrtaste, Speicher und Overflow-Anzeige.

VICTOR
MEDALIST 204
789654001289

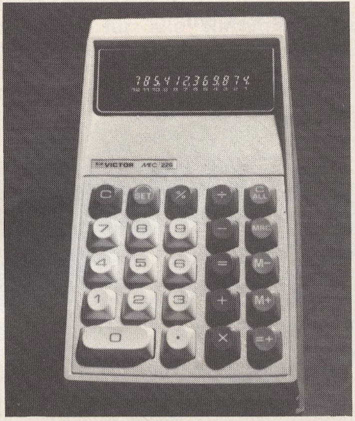
VICTOR — anzeigender Tischrechner, Modell 210

14stellige Kapazität mit grüner Anzeige, 4 Rechenarten, 2 Speicher, Konstante Faktoren. Dezimalstellen (+, 0, 1 2, 3, 4, 5, 6 und F). %-Taste, $\sqrt{}$, Fließ-/ Festkomma, Faktoren-Umkehrtaste, Vorzeichenwechseltaste, 3 verschiedene Rundungen. Sonderfunktionen Multiplikator M2—% in Speicher 1 summieren, automatisches Produkt: Quotient; % in Speicher 1; idem, aber zusätzliche Speicherung des Multiplikanten oder Dividenden in Speicher 2; Summe x in Speicher 2 und Summe x 2 in Speicher 1 und N in Speicher N.



VICTOR — Taschenrechner Modell 226

12stellige Kapazität mit grüner Anzeige, Interpunktion, freiem Speicher, Aktiv-Saldo, Prozentautomatik, Kommawahl, Netz- oder Batterieladegerät, Tischladegerät.



VICTOR — druckender Tischrechner, Modell 305

Kapazität 12 Stellen, 4 Grundrechenarten, konstante Faktoren, %-Taste, Blindaddiervorrichtung, Nichtaddiertaste, Datumtaste, Dezimalstellen 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, F.

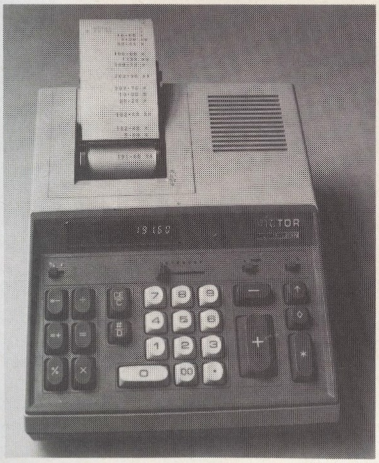
VICTOR
MEDALIST 305

Modell 305

VICTOR — druckender Tischrechner, Modell 306

Kapazität 12 Stellen, 4 Grundrechenarten, konstante Faktoren, Produktenspeicher, %-Taste, Blindaddiervorrichtung, Nichtaddiertaste, Datumtaste, Dezimalstellen 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, F, automatische Zwischensumme.

VICTOR
MEDALIST 306



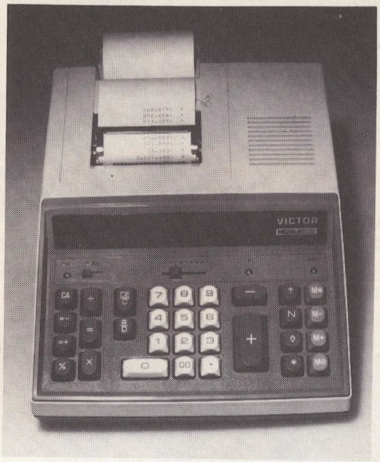
Victor Modell 307

VICTOR — Tischrechner Modell 307

Kapazität: Digitron-Anzeige und Druckwerk, 12 Stellen, 4 Grundrechenarten, Speicherwerk, Konstante Faktoren, %-Taste, Nichtrechen-Taste, Datum, Dezimalstellen 0 — 6, automatische Zwischensumme, Papiertransport, vergrößerte Additions-, Subtraktions- und Doppelnulltasten.

VICTOR — Tischrechner Modell 331

12stelliger elektronischer Drucker mit Interpunktion, automatischer Akkumulation und zwei voll zugänglichen Speichern. Arithmetische Logik für Addition und Subtraktion, Wiederholung und Kreditbalanz, algebraische Logik für Multiplikation/Division, Dezimalstellen 0 — 6, Nichtrechen-Taste, Datum.



VICTOR — Tischrechner Modell 332

Gleich wie das Modell 331, jedoch mit Digitron-Anzeige und Druckwerk.

VICTOR
3.12 14.99

VICTOR — Tischrechner Modell 335

14stelliger elektronischer Drucker mit Interpunktion, automatischer Akkumulation, und zwei voll zugänglichen Speichern. Arithmetische Logik für Addition und Subtraktion, Wiederholung und Kreditbalanz, algebraische Logik für Multiplikation/Division mit auffolgenden Durchführungen. Kreditbalanz, Prozent, Postenzähler.

VICTOR — Elektronische Registrierkasse Modell 510

Große Anzeige auf Vor- und Rückseite, 11 Zahlentasten, 9 Funktionstasten, nummerierter Kassenbon, Journalstreifen, Rückgeldberechnung, akkustische Fehleranzeige.

VICTOR — Elektronische Registrierkasse Modell 511

Große Anzeige auf Vor- und Rückseite, detaillierter Kassenbon mit Firmenaufdruck, Journalstreifen, Rückgelderrechnung, 5 Totale, 2 oder 3 Warengruppen, akustische Fehleranzeige.

VICTOR — Elektronische Registrierkasse Modell 520

Zwei große Anzeigen, davon eine vorne. Die zweite kann nach Wahl hinten oder seitlich angebracht werden. Detaillierter Kassenbon mit Firmenaufdruck, Journalstreifen, Wiederholungseingabe, 6 Warengruppenspeicher, 2 Kassierer-Tasten, Storno, Belegdruck.

VICTOR — Elektron. Registrierkasse Modell 530-8

Programmierbare elektronische Registrierkasse mit alphanumerischem Nadeldrucker. 8 Warengruppenspeicher, 2 Verkäuferspeicher, zahlreiche Sonderfunktionen.

VICTOR — Elektronische Registrierkasse Modell 58

Programmierbare elektronische Registrierkasse fü Restaurants. Alphanumerisches Display und alphanumerischer Drei-Stationen-Drucker für Guest-Check Bon und Journal. 80 Warengruppenspeicher mit vorprogrammierten Preisen oder als offene Speicher. Programmierbare Texte für Warenbezeichnungen und Transaktionenbezeichnungen. Zahlreiche programmierbare Funktionen.

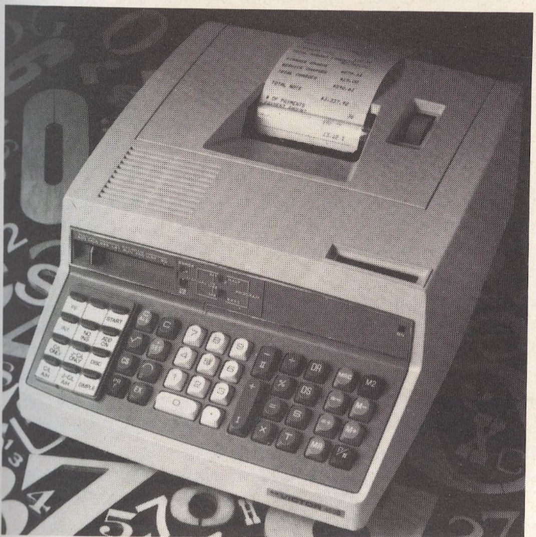
VICTOR 580
7.95 FOOD

ABRECHNUNGSAUTOMAT VICTOR 4900

Der Victor 4900 ist ein frei programmierbarer Abrechnungsautomat mit einer internen Speicherkapazität von 1800 Bytes. Er ist mit einer eingebauten Magnetkartenstation zum Lesen und Schreiben von Programmen und Daten ausgerüstet. Die Druckausgabe erfolgt alphanumerisch vertikal und auch horizontal. Der Drucker arbeitet mit einer Geschwindigkeit von 90 bis 200 Zeilen pro Minute bei einer Zeilenlänge von 30 Stellen und liefert bis zu vier Durchschläge auf handelsüblichem Papier.

Der Abrechnungsautomat wird von Victor-Fachhändlern vertrieben und mit der entsprechenden Software für die Lösung kaufmännischer Aufgaben angeboten. Einsatzmöglichkeiten finden sich überall dort, wie die Übernahme bestimmter Arbeiten auf eine vorhandene EDV-Anlage aus Zeit- und Kostengründen nicht sinnvoll erscheint oder wo der Einsatz einer solchen Anlage aus Gründen der Rentabilität nicht in Frage kommt.

Für kleinere Betriebe empfiehlt sich der Abrechnungsautomat als kostensparende Alternative gegenüber der Möglichkeit, bestimmte Arbeiten in einem externen Rechenzentrum erledigen zu lassen.



Typische Anwendungsgebiete sind:

- Lagerbestandsrechnung
- Preis- und Kostenkalkulation
- Berechnung von Rezepturen
- Bruttolohnerfassung
- Nettolohnabrechnung
- Statistische Auswertungen.

WALTHER

7921 Gerstetten/Württ.
Telefon (0 73 23) 50 71-75, FS 07 14 807

„comtess“ — Saldiermaschine

Modelle comptess 12 11/12stellig

1 Saldierwerk, Mehrfach-Nullentasten, motorische Korrektur, Wiederholungstaste für Multiplikation, Stellenanzeiger, Rotdruck der negativen Posten und Ergebnisse, Schreibsteg.

Modell duplex 32

mit 2 Saldierwerken, Übertrag aus Werk I in Werk II, Summenspeicherung, Rechnen in beiden Werken gleichzeitig, Kapazität 13/13 Stellen.

Zweispeziesmaschinen, elektrisch, mit beweglichem Wagen, Zehnertastatur, Mehrfach-Nullentaste, mit einem oder zwei Saldierwerken, Kapazität 13/13 Stellen, Vornullendruck.

PREISRECHNER

zur Erstellung von Etiketten für abgepackte Waren. Der Preisrechner rechnet pfenniggenau kg-Preis × Einwaage.

Preisrechner

Datumdruck, Stachelwalze, Konstanteneinrichtung, Schloß.

Preisrechner mit Klischee-Drucker

wie vorgenanntes Modell, jedoch mit Einrichtung für Warenbezeichnung (Klischee-Druck).
(weitere Modelle sind in Vorbereitung)

Elektronen-Rechner

Modell ETR 1031

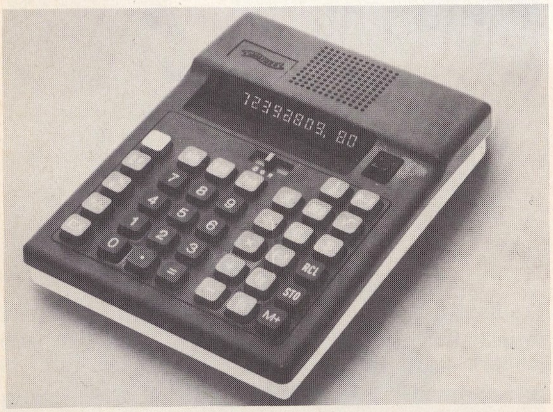
anzeigend, 12stellig, Fließ-/Festkomma, Addier-Schaltung, 1 Speicher, %-Automatik, Vorzeichentaste, Wechseltaste, kaufm. Logik, große grüne Ziffernanzeige.

Modell ETR 1081

anzeigend, 12stellig, Fließ-/Festkomma, Addier-Schaltung, 1 Speicher, GT-Schaltung, %-Automat. Vorzeichentaste, Wechseltaste, Konstante kaufm. Logik.

ETR 1090

anzeigend, mit technisch-wissenschaftlichen Funktionen, für Netz- und Batteriebetrieb mit integriertem Netz/Ladegerät, 8stellige Mantisse, 2stelliger Exponent, algebraische Rechentechnik.



ETR 1090

Modell ETR 2029/1

druckend, 12stellig. Mathematische Logik, Fließ/Festkomma, Rundung, %-Automatik, Quadratwurzelautomatik, ein Speicher.

Modell ETR 2029/2

wie ETR 2029/1, jedoch zwei Speicher.

Modell ETR 2029/4

wie ETR 2029/1, jedoch vier Speicher.

ETR 2046 (ETR 2038)

druckend, 12stellig, kaufm. Logik, Fließ/Festkomma, $^5/_4$-Rundung, %-Automatik, Add-Mod-Schalter, direkte Speichereingabe, automat. Konstante, Postenzähler, Schwarz/Rotdruck.

ETR 2047 (ETR 2048)

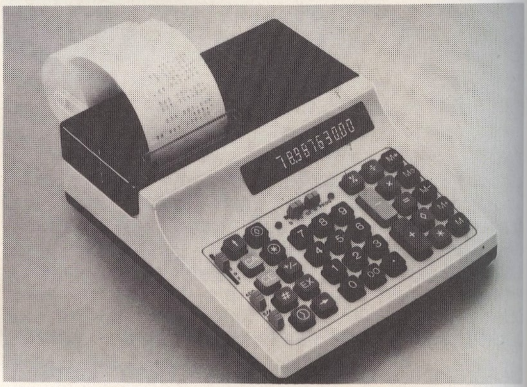
wie ETR 2046, jedoch mit 1 Speicher.

ETR 2057 (ETR 2058)

druckend und anzeigend, 12stellig, neu entwickeltes Wälzdruckwerk, Fließ/Festkomma, $^5/_4$-Rundung, %-Automatik, 1 Speicher, direkte Speichereingabe, autom. Konstante, Postenzähler, Addierschaltung.

ETR 2068 mit Druck und Anzeige,

frei programmierbar, 26 Rechenschritte, 12stellig, Fließ/Festkomma-Einrichtung, $^5/_4$-Rundung, Add-Mod-Schalter, 1 echter Speicher, 1 GT-Speicher, %-Automatik, autom. Konstante, Postenzähler, Vorzeichenwechseltaste.



ETR 2068

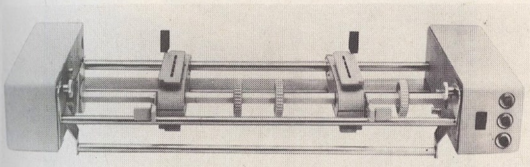
BDT

Hersteller: BDT GmbH,
7210 Rottweil, Königstraße 47,
Telefon 0741/80 41, Telex 0762876

Endlosformular — Vorschub

FV 212

Seine Konstruktion ist auf eine einfache, sichere Handhabung zugeschnitten und für einen harten Dauereinsatz ausgelegt.



Die wesentlichen Merkmale sind:

- Ein robuster Motor, der für einen schnellen und zuverlässigen Papiertransport sorgt.
- Neuartige Formulartraktoren, die das Formular gleichzeitig schieben und ziehen.
- Eine elektronische Steuerlogik, die einen programmgerechten Vorschub garantiert und die ansteuerungsmäßige Verbindung zur Grundmaschine herstellt.
- Leichte Seitenverstellbarkeit der Traktoren, eine Einstellskala für einen schnellen Formularwechsel.
- Bedienungsfreundliche Kupplung mit Rastmöglichkeit zur Feinjustage des Formularanfangs.
- Einfaches Einlegen des Programmlochstreifens (5–8 Kanal).
- Automatisches Finden der Grundstellung im Programmlochstreifen durch eine Drucktaste.
- Gerätehalterung zum sekundenschnellen Aufsetzen und Abnehmen, einfachste Handhabung.

Der FV 212 ist für einen vielseitigen Einsatz geeignet, z. B. auf:
Schreibmaschinen, Schreibautomaten, Fakturiermaschinen, Kleincomputer, Beleg-Codiermaschinen, Datenerfassungsmaschinen, Fernschreiber, Terminals und Schnelldrucker.

Endlosformulare jeder Größe sind verwendbar. Der Lochstreifen löst je nach Programm einen zeilenweisen Transport oder einen Sprung (Vertikal-Tabulation) aus.

Variable Sprünge können durch Befehle der Grundmaschine eingeleitet werden. Außerdem ist es möglich, alle Funktionen durch Drucktasten am FV 212 auszulösen.

Eine weitere Besonderheit sind zwei verschiedene Vorschubprogramme auf einem Lochstreifen.

Die Genauigkeit des Formulartransports gestattet das Beschriften von maschinenlesbaren Belegen (z. B. OCR-A).

Preis auf Anfrage

Compudata

Compudata Electronic GmbH
Postfach 1308, Wuppertaler Str. 50, 4322 Sprockhövel 1,
Telefon (0 23 24) 75 77/78, Telex 8 229 946 comp d

Compudata System 600

DDV-Computer der Mittleren Datentechnik

Leistungsstarker 16-bit-Parallelrechner, Zykluszeit 600 ns, mikroprogrammstrukturiert. Die Rückwand des Rechners ist als Busline ausgebildet, diese Architektur erlaubt den problemlosen Ausbau entsprechend den jeweiligen Anforderungen: vom kontenorientierten Buchungssystem bis zur autonomen, dialog-ausgerichteten kleinen EDV-Anlage mit Massenspeicheranschluß.

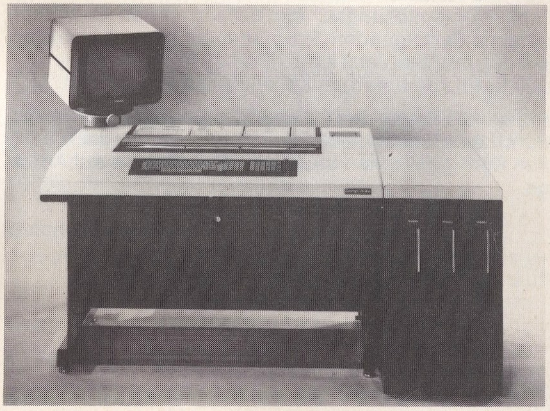
RAM-Speicher bis max. 256 KB in Stufen um 8 KB — 32 KB ausbaufähig.

ROM-Speicher bis 64 KB. Modulare Einschubtechnik.

2-Adress-System – Adressierungsformen: absolut, relativ, indirekt, indiziert, indirekt indiziert.

Es stehen 16 Interrupte zur Verfügung. Die Anlage ist mit DMA und Rechneruhr ausgestattet.

Die durch das Betriebssystem verwaltete Zeitscheibentechnik ermöglicht ein simultanes Arbeiten der Systemelemente.



- Standardeingabe: Rechnergesteuerte elektronische Tastatur, überlappende Eingabe.
- Standardausgabe: Nadeldrucker, serielles Druckwerk, 9 × 7 Matrix, Druckleistung: 120—144 Z/sec., Zeilenabstand: 1/6 Zoll, Zeichenabstand: 1/10 Zoll, 288 Druckpositionen, Druck: vorwärts, rückwärts per Programm umschaltbar auf Elongated-Schriftbild. Tabulationsgeschwindigkeit: zwischen 240—288 Stellen/sec., Ansteuerung: automatisch auf günstigste Druckposition per Mikroprogramm, Zeichenvorrat: 64 Zeichen, Farbbandumschaltung schwarz/rot bzw. Zonenschaltung bei einfarbigen Bändern.
- Formulartechnik: bis 4 voneinander unabhängig ansteuerbare Formularführungen, Formularbreite: max. 28 Zoll, Formulartransport: 100 Zeilen/sec. vorwärts, rückwärts

- Programmeingabe: standardmäßig über Programmkassettengerät, außerdem Floppy-Disc oder Magnetkonten

Integrierte und/oder Online-Peripherie:

- Normalkonteneinrichtung für 210, 297 und 360 mm breite Konten, max. 2 Kontenschächte
- Magnetkonteneinrichtung: für 210, 297 und 360 mm breite Konten, 1.024 Stellen je Kontenseite, 2 Kontenschächte gemischt möglich
- Lochstreifenlese- und -stanzeinrichtung: für alle Code-Arten, 500 Z/sec. Lesegeschwindigkeit, 70 Z/sec. Stanzgeschwindigkeit
- Floppy-Disc: Magnetplattenähnliches Massenspeichermedium, Kapazität 630 KB auf 154 Spuren à 4 Sektoren zu 1024 Bytes, max. 4 Laufwerke anschließbar.
- Bildschirm: integrierter CRT-Bildschirm, Kapazität: 1920 Zeichen auf 24 Zeilen zu 80 Zeichen
- V 24 Schnittstelle
- Betriebssystem: COS, FOS, DOS; ein umfangreiches Betriebssystem steuert den Ablauf zwischen Zentraleinheit, Peripherie und Anwenderprogramm. Für die Programmierung steht ein leistungsstarker Assembler zur Verfügung.

Besonderheiten: Neben der Leistungsbreite des Compudata 600-Systems, die durch die moderne Rechnerkonzeption bewirkt wird und eine breit gefächerte Peripherie zuläßt, bildet die Druckausgabe eine Besonderheit: die variable Formular- und Kontentechnik ermöglicht Problemlösungen, die bislang seriell in zeitlich aufeinanderfolgenden Programmabläufen organisiert werden mußten. Jetzt kann eine zeitsparende Serienparallele-Programmorganisation konzipiert werden.

Preise: die Preise des Compudata-Systems 600 werden durch die unterschiedlichen Möglichkeiten der einzelnen Konfigurationen bestimmt. Einzelheiten auf Anfrage.

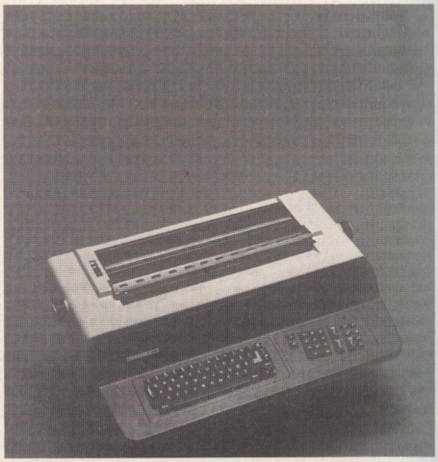
DATASAAB

Hersteller: Saab-Scania Bereich Datasaab
S - 581 88 Linköping Sweden

Vertrieb: DATASAAB GMBH
Vogelsanger Weg 39, **4000 Düsseldorf 30** (Derendorf)
Telefon (02 11) 63 30 51 — 58, Telex 8 588 659

Abrechnungscomputer DATASAAB D 12

Elektronischer Abrechnungscomputer zum Fakturieren, Buchen und zur Datenerfassung. Tischmodell mit integrierter Zentraleinheit. Nadeldrucker 7 x 5 Matrix. Ausgabe 60 Z/s. Teilung 10 und 12 Zeichen/Zoll. Alphanumerische Schreibmaschinentastatur mit 47 Tasten. Zehnertastatur mit 10 programmierbaren Funktions- und Programmtasten. Walzenbreite 450 mm = 176 Schreibstellen. 22 bis 118 Datenspeicher plus Vorzeichen. Programmkapazität 0,5 bis 4 K. Programmierung PROM-orientiert 4 bit Befehlstruktur. Funktionsprogrammierung: Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division (per Programm). Logische Entscheidungen. Nullkontrollen, automatische Rundungen, Kapazitätskontrollen.



Zusatzeinrichtungen:

Endlos-Formularführung Simplex und Duplex, Automatischer Konteneinzug, Streifenlocher kompl. 75 Z/s. Datensicherung, Teilung 12 Zeichen/Zoll.

Preis: ab **DM 12 990,–**

FACIT

Hersteller: FACIT Aktiebolaget
Atvidaberg/Schweden

Vertreten durch:
FACIT GMBH
Büro- und Datentechnik
Niederheider Straße 3, Postfach 13 02 60
4000 Düsseldorf 13
Telefon (02 11) 79 11 01, Telex 08 582 415

FACIT 6450

Ein kompakter elektronischer Fakturierautomat, entwickelt aus der bekannten Schreibmaschine Facit 1820. Besonders geeignet für Klein- und Mittelbetriebe sowie für dezentrale Arbeitsgebiete in Großunternehmen. Facit 6450 wird überall dort eingesetzt, wo viele Zahlen mit viel Text zusammentreffen. Die Eingabeeinheit ist eine Schreibmaschinen-Tastatur. Und mit nur 5 weiteren Funktionstasten bedie-

nen Sie das Rechenwerk. Durch die auswechselbare Programmschiene kann sich der Automat jeder gewünschten Organisationsform anpassen.

Preis über den Büro-Fachhandel

FEILER
Rechenelectronic

Hersteller: Feiler Rechenelectronic
1 Berlin 36, Wiener Str. 46, Tel. (0 30) 6 18 30 29/20

System EUROPA-LILI

Einsatzmöglichkeiten

Fakturierung, Finanzbuchhaltung, Lohn- und Gehaltsabrechnung, Lagerhaltung, Datenerfassung auf Kassette, Datenfernübertragung, Textverarbeitung.

Rechner

Die Basis der LILI ist ein Mikroprozessor. Das Betriebssystem hat eine maximale Größe von 16 K-Byte.

Anwenderspeicher

Der Daten- und Programmspeicher ist ein RAM in den Größen 4 KB, 8 KB oder 16 K-Byte. Geladen wird der Speicher von einer ECMA-34-Kassette, wobei das Programm bestimmt, welcher Teil von der Kassette in den Speicher übernommen werden soll. Damit können Programme nachgeladen werden, um Daten zu verarbeiten, die von dem vorhergehenden Programm erstellt wurden.

Der Datenbereich ist in Wortlängen von 8 Byte bzw. 15 numerischen Stellen und Vorzeichenstelle organisiert.

Eingabe

Die Eingabeeinheit besteht aus zwei Gruppen, der Schreibmaschinentastatur und der Zehnertastatur, mit vier Funktionstasten. Die Zehnertastatur ist für 3 überlappende Eingaben freigegeben. Die Tasten der Schreibmaschinentastatur sind im N-Key-Rollover aufgebaut.

Ausgabe

Die Ausgabeeinheit ist ein Kugelkopfdrucker. Die Walze hat eine Breite von 132 Zeichen pro Zeile, der Zeichenabstand beträgt 2,54 mm, der Zeilenabstand wird vom Programm auf 4,23 oder 6,345 mm eingestellt. Die Druckgeschwindigkeit beträgt 20 Zeichen/sec., die Tabulatorgeschwindigkeit vorwärts/rückwärts 135 Zeichen/sec.

Formulargeräte

Es können 2 programmgesteuerte Formulargeräte angeschlossen werden. Ein Endlosformulartraktor und /oder ein Konteneinzug. Die Schreibwalze kann vorwärts und rückwärts gesteuert werden.

Datenerfassung

Für OFFLINE Verarbeitung wird ein zweites Kassettenlaufwerk angeschlossen. Die Kassette zeichnet in ECMA-34 auf. Programmierbar sind Blocklängen von 2 bis 128 Byte, Code z. B. ASSCII, ISO-7 usw., Satzanfangs- und Satzendmarken, Blockendemarken.

Die Anpassungen für das Rechenzentrum bzw. für das FEILER SYSTEM EUROPA 64 werden zum Teil vom Anwenderprogramm, z. T. durch Codewandler im Betriebssystem vorgenommen.

Datenübertragung

An die LILI kann ein Modem für Halbduplex mit Hilfskanal angeschlossen werden. Die Übertragungsgeschwindigkeit, synchroner oder asynchroner Betrieb, Blocklänge, Code, Satz- und Blockmarken werden programmiert bzw. durch Auswechseln von PROM im Betriebssystem bestimmt.

Datensicherung

Generell ist die LILI mit einem Akkumulator ausgestattet. Wird die OFF-Taste der Anlage betätigt, läuft das Anwenderprogramm bis zu einem Ausschaltbefehl weiter. Mit diesem Befehl wird das Betriebsprogramm „Schreibe Speicher nach Kassette" gestartet. Sind dann die Daten auf der Kassette geprüft, schaltet die Anlage ab. Bei Netzausfall wird mit Hilfe der Akkumulatorspannung der gerade laufende Befehl beendet und die Routine „Schreibe Speicher nach Kassette" eingeschaltet.

Da alle Informationen für die Fortsetzung des Programmablaufes auf der Kassette enthalten sind, läuft das Programm bei wieder vorhandener Netzspannung und Einlesen der Kassette an gleicher Stelle weiter.

Preis: ab **DM 13 800,—**

Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer

Hasler

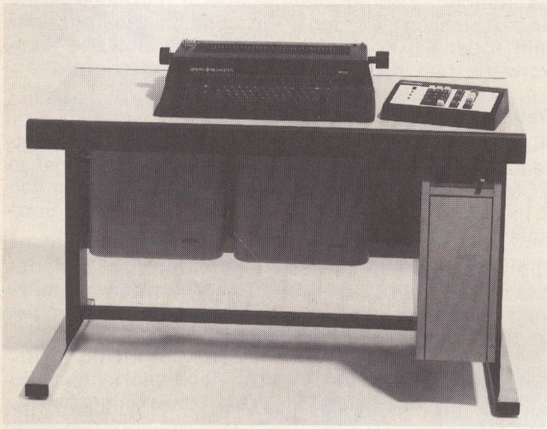
Hersteller: Hasler AG, CH-Bern/Schweiz

Vertrieb: HASLER GmbH, Roggensteiner Straße 19,
8031 OLCHING b. München, Telefon (0 81 42) 1 30 91,
FS 05-27 955

HASLER Serie BCS 1000

8 — 16 — 32 — 64 Datenspeicher à 15 Stellen, plus Vorzeichen, 256 Programmschritte (PROM) je Kassette, Schreibwerk Kugelkopf 130 Z/Zl.

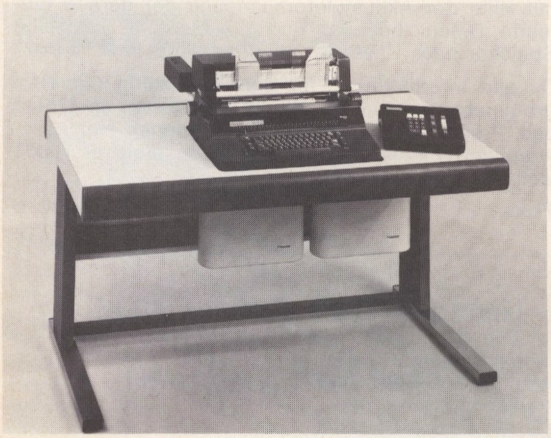
Preis: ab ca. **DM 8 000,—**



HASLER Serie HMC

4-spezies-Rechner, UP-Technik, überlappende Eingabe, Datensicherung auf Wunsch — Haltezeit min. 100 Std., 32 — 64 — 96 — 128 — 256 — 384 — 512 Datenspeicher à 16 Stellen incl. Vorzeichen und Kommalage. 128 — 1024 Programmschritte (PROM) je Kassette, Schreibwerk Kugelkopf 130 Z/Zl., Textspeicher . . . bis . . ., Konteneinzug — Endlos ein- bzw. zweibahnig, Peripherie: Streifenlocher, OCR-Schrift.

Preis: ab ca. **DM 12 000,—**



HASLER Serie HCS 2000/3000/3008

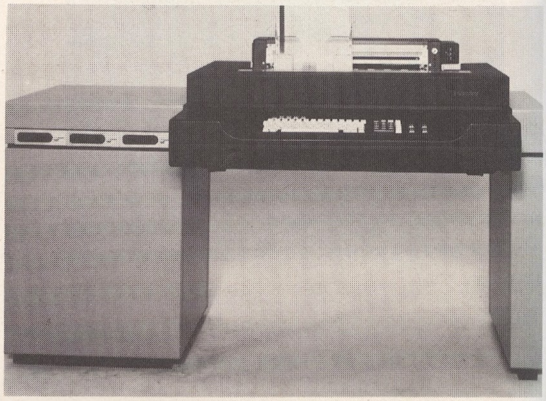
HCS 2000/3000 ab ca. **DM 18 150,—**

Speicher 32 — 64 — 96 — 128 — 256 — 384 — 512 à 16 Stellen incl. Kommalage und Vorzeichen, 128 — 3072 Programmschritte (PROM) im direkten Zugriff, Nadeldrucker 100 Z/sec. 178 Z/Zl.

Endlosführung einbahnig bzw. zweibahnig. Alphanumerisch

HCS 2000	Konteneinzug automatisch
HCS 3000	Magnetkonteneinzug 512 Byte je Kontenseite

Peripherie: Alphanumerischer Streifenlocher



HCS 3008

Magnetkontencomputer (Frei programmierbar)

Speicher für Programm und Daten 8 K-Byte, Programmierung über die Tastatur, Magnetkonteneinzug für Programm und Daten 512 Byte je Kontenseite.

Nadeldrucker 100 Z/sec., 178 Z/Zl.

Endlosführung ein- bzw. zweibahnig.

Peripherie: Alphanumerischer Streifenlocher.

Preis ab ca. **DM 33 900,—**

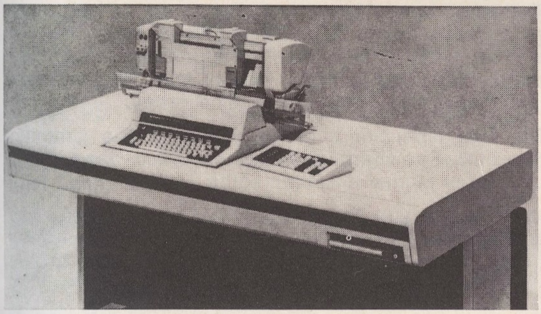
HERMES PRECISA DEUTSCHLAND GMBH

Hersteller: Hermes Precisa International S. A.,
Yverdon/Schweiz

Hermes Precisa Deutschland GmbH
6236 Eschborn/Ts., Frankfurter Straße 74—78
Telefon 0 61 96/4 30 34—38

Modell HERMES DATA SYSTEM F - 5

Elektronischer Abrechnungsautomat für direkte Datenverarbeitung, modernste Schaltkreise TTL, MOS, LSI, Ferritkern-Datenspeicher. Alle Modelle zeichnen sich durch einfache und flexible Programmierung aus.



Ausstattung:

numerisches Schnellschreibwerk (18 Anschl./sec)

Wagenbreite 33 bis 47 cm

Als Abrechnungsautomat mit 45 cm Buchungswagen

Einzugsautomat mit einem oder zwei Schächten

Numerisches Magnetkonto

Anschlußmöglichkeit für Streifenlocher

Zentraleinheit mit ausbaufähigem Hauptspeicher

Ferritspeicher mit 8—64 splitbaren Speicherworten zu je 15 Stellen + Vorzeichen

Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division

Preis: ab **DM 16 020,—**

HERMES DATA SYSTEM 200

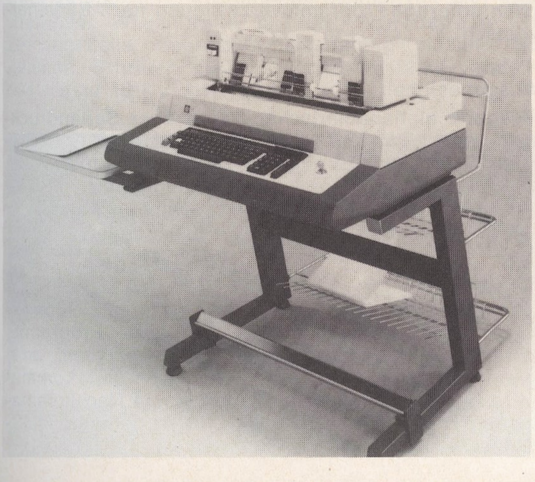
Büro-Computer für kleine und mittlere Unternehmen

Die Zentraleinheit

Bestehend aus:

— einem Mikroprozessor, der die arithmetischen Operationen ausführt, logische Entscheidungen trifft und den Informationsfluß des gesamten Systems steuert.

— dem Datenspeicher (RAM) in den folgenden Varianten:
64, 128 und 256 Register mit je 14 Zeichen + Vorzeichen und Komma.



— dem Programmspeicher (EPROM) mit einer Kapazität von 2 bis 16 KBytes, erweiterbar in Moduln von 2 bis 4 KBytes.

— dem Interface, welches als Ein-Ausgabe-Einheit die Verbindung zwischen der Zentraleinheit und den peripheren Einheiten herstellt.

— der Batterie zur Erhaltung der gespeicherten Informationen im Falle eines Stromunterbruches.

Die peripheren Einheiten

● Der Nadeldrucker

— Punktmatrix: 7 x 9

— Druckgeschwindigkeit: 55 Zeichen pro Sekunde

— Tabulationsgeschwindigkeit: 200 Zeichen pro Sekunde

— Schriftarten: Normal- und Titelschrift

— Schriftbreite: 2,54 mm (10 Zeichen pro Zoll)

— 192 Zeichen pro Zeile

— 1 Original plus 5 Kopien

— Möglichkeit, den Druckkopf in 5 verschiedenen Positionen einzustellen

— Zeilenabstand: 4,24 mm (6 Zeilen pro Zoll)

— Tabulation vor- und rückwärts

— auswechselbare Farbband-Kassette.

● Die alphanumerische Tastatur

— dient zur Eingabe von Texten und Programmierbefehlen

— besteht aus 43 Tasten mit total 58 Zeichen

— sowie 12 Funktionstasten für den Drucker und die Endlosformular-Führungen

— und 3 Programmiertasten.

● Die numerische und Funktionstastatur

— Zahlen 0 bis 9 und 000

— Negativzeichen

— Löschung

— Dezimalkommastelle

— Programmwahl-Taste

— Programmstop-Taste

— Taste Programm wieder starten

— digitale Anzeige der Programmposition

— Kontroll-Lampen

— Netzschalter mit Schlüssel.

● Die einfache und die doppelte Endlosformular-Führung

— kann manuell oder vom Programm gesteuert werden

— Formularvorschub von 50 Zeilen pro Sekunde

— Anzeige des Formularendes.

- Der Kontoeinzug
- — MONOMATIC: ein Konto
- — BIMATIC: zwei Konten
- — MONOMATIC MAGNETIC: ein Magnetkonto
- — BIMATIC MAGNETIC: zwei Konten, davon 1 Magnetkonto
- — Steuerung manuell oder vom Programm
- — Kapazität des Magnetkontos (pro Seite)
  253 Alpha-Zeichen
  506 numerische Zeichen
- — Kontrolle der aufgezeichneten Informationen (read after write).

Allgemeine Spezifikation

- — Netzspannung: 220 Volt / 50 Hz
- — Größe: Breite 103 cm, Tiefe 93 cm, Höhe 45 cm.

Preis auf Anfrage

i.m. datensysteme

Im Firmenverband der
Internatio-Müller gruppe

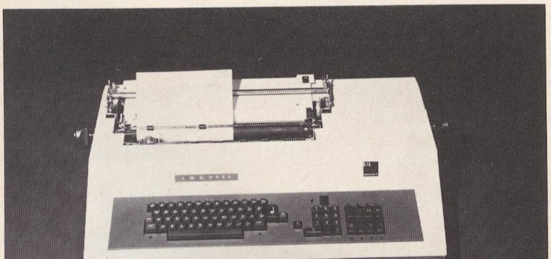
I. M. Datensysteme GmbH
Spaldingstraße 210/212
2000 Hamburg 1
Tel. (0 40) 24 04 88—89
Telex 02 174 711

Geschäftsstellen in:
Hamburg/Hannover/
Düsseldorf

Produkte:	Qantel-Computer-Systeme, I.M.D. — 3000 Buchungs- und Fakturierautomaten
Vertriebsweg:	Direktvertrieb, Fachhandel
Wartung:	durch eigene Service-Techniker und Techniker des Fachhandels

I.M.D.-3000 Buchungs- und Fakturierautomat

Die Zentraleinheit des Modells 3000 ist ein Mikroprocessor, aufgebaut in Large-Scale-Integration-Technik, kurz LSI genannt. Zu einem LSI-Baustein sind viele tausend Bauteile und Schaltkreise auf nur wenige Quadratmillimeter komprimiert; das bedeutet Beschleunigung des Rechen- und Programmablaufes sowie erhöhte Funktionssicherheit.



Die Datenspeicher sind Kernspeicher. Sie garantieren eine Speicherung der Daten auch dann, wenn der Strom einmal ausfallen sollte.

Der Drucker vom Typ SD 4020 hat einen elektronisch gesteuerten Schreibkern mit Groß- und Kleinschreibung und einer Schreibgeschwindigkeit von 20 Zeichen/Sek.

Ein Lampenfeld, das den 8 Funktionstasten zugeordnet ist, zeigt der Bedienungskraft an, welche Funktionstaste betätigt werden darf und in welchem Programm gearbeitet wird. Damit werden Fehlbedienungen vermieden und der Bedienungskomfort erhöht.

Die Standardausführung der I.M.D.-3000 ist mit einem Programmspeicher von 4 K Byte oder 4096 Befehlen ausgerüstet, der bis zu 8 K Byte erweitert werden kann.

Der Datenspeicher als Kernspeicher hat eine Maximalkapazität von 512 Speichern je 16 Stellen oder 8 K.

Kaufpreis	ab **DM 12 950,—**
Kaufpreis mit Konteneinzug	ab **DM 16 800,—**

ISE

Hersteller und Verkaufsorganisation
Gebr. Sammetinger — Electronic —
87 Würzburg
Gneisenaustraße 18/24, Tel. (09 31) 7 50 87

ISE – Minicomputer – Serie 10/16 – 10/32 – 10/64 — 10/128

Eingabeeinheit:

Internationale Zehnertastatur, ermöglicht Blindbedienung, Sonderfunktionen /0, 0/0, 0/00, II, Korrektur- und Löschtaste, weitere 16 Starttasten ermöglichen sofortige Programmverzweigung nach Bedienerwunsch.

Ausgabeeinheit:

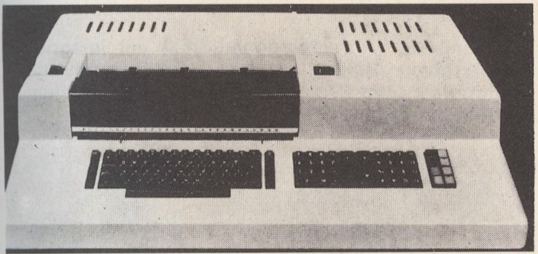
Ausgabe alphanumerischer Daten über Seriendruckwerk (Kugelkopf), Ausgabegeschwindigkeit 930 Zeichen/Min., Wagenbreite 39,3 cm. Schreibbreite 131 Zeichen/Zeile, Schreibkopfausstattung max. 88 Zeichen, Schriftart DATA 1, Anschlagstärke verstellbar bis zu 10 Durchschlägen.

Hardware:

Zentraleinheit mit 3 Rechenarten, Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division über das Programm, unternullsaldierend, Fest- oder Fließkomma, programmierbar, automatisch vorzeichen- und kommagerechtes Verarbeiten der Daten bis 14 Nachkommastellen. Datenspeicherkapazität in modernster MOS-Bauweise.

Modell 10/16 256 Stellen = **16** Worte à 16 Stellen
Modell 10/32 512 Stellen = 32 Worte à 16 Stellen
Modell 10/64 1024 Stellen = 64 Worte à 16 Stellen
Modell 10/128 2048 Stellen = 128 Worte à 16 Stellen

Speicherwerke ansteuerbar über das Programm oder über Kennziffer.



Programmkapazität:

512 bis 4096 Stellen max. à 4 bit in modernster Technologie (Prom — elektronisch codierbar).

Programmierung:

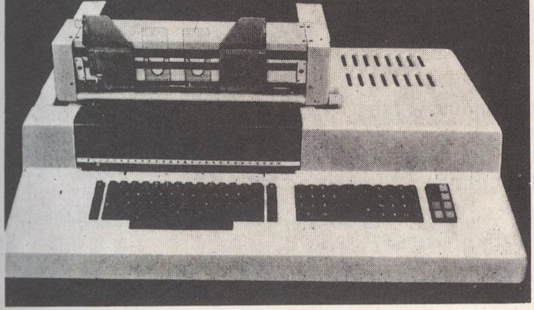
In einfacher Maschinensprache, nur 16 modifizierbare Operationsbefehle. Durch die 4-bit-Struktur und die Verwendung eines Programm-Länengeschlüssels wird die optimale Ausnutzung der Programmspeicherkapazität gewährleistet. Auf Grund dieser Konzeption einfachste Programmierung. Mehrere Programme vom Anwender per Tastatur anwählbar. Automatischen Alpha-Text über Programmierung.

ISE-Abrechnungscomputer — Serie 20/32 und 20/64
Lieferbar mit 32 oder 64 Speicherwerken
Eingabeeinheit

Internationale 10er-Tastatur ermöglicht Blindbedienung. Sonderfunktionen /0, 0/0, 0/00, II, Korrektur- und Löschtaste, weitere 16 Starttasten ermöglichen sofortige Programmverzweigung nach Bedienerwunsch.

Ausgabeeinheit

Ausgabe alphanumerischer Daten über Seriendruckwerk (Kugelkopf), Ausgabegeschwindigkeit 930 Zeichen/Min., Wagenbreite 39,3 cm, Schreibbreite 131 Zeichen/Zeile, Schreibkopfausstattung maximal 88 Zeichen, Schriftart DATA 1, Anschlagstärke verstellbar bis zu 10 Durchschlägen.



Hardware

Zentraleinheit mit 3 Rechenarten, Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division über das Programm, unternullsaldierend, Fest- oder Fließkomma, programmierbar, automatisch vorzeichen- und kommagerechtes Verarbeiten der Daten bis 14 Nachkommastellen. Datenspeicherkapazität in modernster MOS-Bauweise 512 Stellen, 32 Worte à 16 Stellen, bzw. 1024 Stellen = 64 Worte à 16 Stellen. Speicherwerke ansteuerbar über das Programm oder über Kennziffer.

Programmkapazität

512 bis 4096 Stellen maximal à 4 bit in modernster Technologie (PROM-elektronisch codierbar).

Programmierung

In einfacher Maschinensprache, nur 16 modifizierbare Operations-Befehle. Durch die 4-bit-Struktur und die Verwendung eines Programm-Längenschlüssels wird die optimale Ausnutzung der Programmspeicherkapazität gewährleistet. Auf Grund dieser Konzeption einfachste Programmierung. Mehrere Programme vom Anwender per Tastatur anwählbar. Automatischen Alpha-Text über Programmierung.
Vorsteckeinrichtung

Mit Streifenlocher lieferbar.

Technische Daten:

220 V Wechselstrom, 50 Hz

Maße des Auftischmodells ohne Vorsteckeinrichtung Länge 88 cm, Breite 65 cm, Höhe 22 cm

Preise auf Anfrage!

KIENZLE Daten systeme

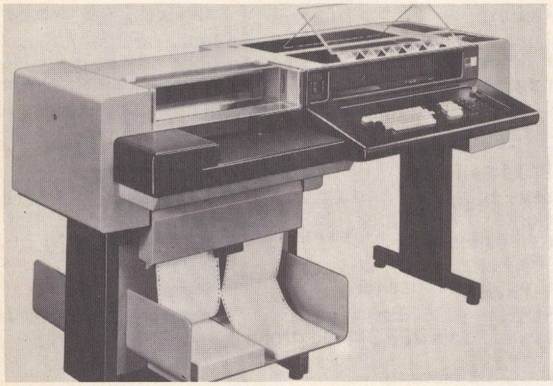
Hersteller: KIENZLE Apparate GmbH,
Büromaschinenwerk, 7730 Villingen (Schwarzwald),
Tel.: Sammel-Nummer 8 61 / FS 07-92 838
Drahtwort: Argotaxa Villingenschwarzwald

Kienzle EFAS 2000/2200 ab **DM 25 900,—**

Elektronisches Fakturier- und Abrechnungssystem

Zentraleinheit mit 4 bis 40 K Byte Lebendspeicher für Programm und Daten:

Die Programmeingabe erfolgt bei System 2000 über 0,15″-Magnetbandkassetteneinheit, bei System 2200 über Floppy Disk.



Konsole mit Alphatastatur, internat. Zehnertastatur, sowie Operations- und Testfunktionstasten; ferner Zeilendisplay zur Kontrolle der über Tastatur eingegebenen Daten, zur Anzeige der Speicherinhalte, für Bedieneranweisungen, Fehler- und Testwortanzeige. **Drucker** mit hängendem Nadeldruckkopf; Leistung: 100 Z/s, Druckbreite 201 Zeichen/Zeile; max. 7 Durchschläge.

Formulartechnik:

1 oder 2 Endlosformularführungen für randgelochte Endlosformulare. Horizontaler Einzug für Einzelformulare, Kopfgeleimte Formularsätze, Konten oder Magnetkonten, Formulartransport vorwärts ins Ablagefach oder rückwärts auf den Tisch.

Magnetkontenverarbeitung:

Magnetstreifen mit einer Kapazität von 256 Alphanumerischen Stellen werden vom beweglichen Magnetkopf gelesen und beschrieben.

Magnetbandkassetteneinheit System 2000:

Zur schnellen Verarbeitung größerer Datenmengen oder Programme ist eine Magnetband-Kassetteneinheit mit 1 oder 2 Laufwerken anschließbar. Die Speicherkapazität je Kassettenlaufwerk beträgt 250 000 Zeichen bei einer Blocklänge von 255 Zeichen.

Floppy Disk Einheit System 2200:

Bei diesem System sind zur Speicherung von Daten, Programmen und Betriebssystemen 2 Floppy-Laufwerke mit einer Kapazität von je 300 KB vorgesehen.

Das neue System soll den Übergang von den mechanischen Fakturier- und Buchungsmaschinen leicht und preisgünstig anbieten.

An Programmen bietet Kienzle EFAS 2000 das komplette Rechnungswesen in einem Programmpaket BCS 2000: Fakturierung, Finanzbuchhaltung, Lagerbuchhaltung mit Lagerkennzahlen, Lohn- und Gehaltsabrechnung und betriebswirtschaftliche Auswertungen für die Unternehmensleitung.

Modellvarianten:

2000/2200-1	Fakturiersystem
2000/2200-2	Buchungs- und Fakturiersystem
2000/2200-3	Computersystem mit Magnetkontenverarbeitung

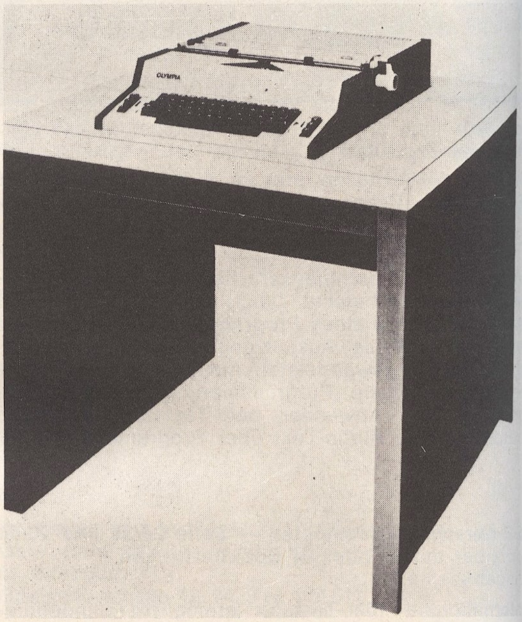
OLYMPIA

Olympia-Abrechnungsautomaten

Hersteller: Olympia Werke AG, 2940 Wilhelmshaven
Telefon (0 44 21) 7 81

FA 402

Elektronischer Abrechnungsautomat mit integrierten Schaltkreisen. Steuerung des jeweiligen Anwenderprogramms über Vorwahl- und Funktionstasten in Verbindung mit der Programmschiene.



Vier Magnetkernspeicher, davon zwei Arbeitsspeicher.

Automatische Rundung.

Schreibmaschine vollelektrisch mit 33 cm Wagen und Groß- und Kleinbuchstaben. Kompaktmodell als Auftisch- und Intischversion einsetzbar.

Preis: **DM 7 450,—**
einschl. Programm ohne Mwst.

Olympia Kleincomputer KC 7000

Universelles Abrechnungssystem zur Lösung komplexer Auftragsbearbeitungs-, Fakturier- und Buchungsaufgaben in unterschiedlichen Ausstattungsstufen.

Grundausstattung

Rechen- und Speichereinheit
Tastaturblock mit internationaler Zehnertastatur und Programmwahltasten

Ein-Ausgabe-Kugelkopfschreibwerk mit alphanumerischer Tastatur

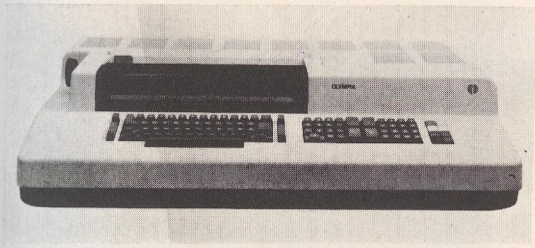
Rechen- und Speichereinheit in TTL- und MOS-Bausteintechnik

Die in 4 Arbeitsspeichern ermittelten Ergebnisse können je nach Konfiguration in 15, 32, 64 oder 128 Datenspeichern per Programm gesteuert werden und stehen jederzeit abrufbereit zur Verfügung. Kapazität je Speicher: 16 Stellen incl. Vorzeichen.

Programmspeicher zur Aufnahme individueller Anwenderprogramme.

Als Programmträger dienen elektrisch programmierbare, wiederverwendungsfähige Festwertspeicher (PROMS)

Programmkapazität von $^1/_2$ K bis 4 K



Austauschbare Programmkassette erhöht die Flexibilität.

Lösung der gewünschten Programmabläufe über 16 Programmwahltasten.

OCR-fähiges Kugelkopfschreibwerk mit Druckleistung von 15,4 Zeichen/sec.

Teilung 2,54 mm

Walzenbreite 38 mm

Ergänzung der Grundausstattung mit Stachelradwalze, Endlosformulartraktor und Konteneinzug. Ferner 75 Zeichen/sec.-Streifenlocher zur Gewinnung eines Datenträgers.

Datenschutzeinrichtung zum Erhalten abgespeicherter Werte bei Stromausfall.

Maschinenorientierte Befehlssprache in 4-bit-Struktur beinhaltet 16 Funktionscodes.

Per Programm werden neben den arithmetischen Rechenoperationen logische Entscheidungen, Nullkontrollen, Negativkontrollen, Rundungen, Kontrollen der Ein- und Ausgabekapazität, Einfügen alphanumerischer Konstanten, Zeilenzählung, Datumsergänzungen und fortlaufende Numerierungen automatisch abwickelt.

Durch freie Programmierbarkeit können neben einer Vielzahl vorhandener Standardprogramme betriebsindividuelle Programmabläufe oder auch Programmänderungen erstellt werden.

Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer

Taylorix

Taylorix Organisation
Stiegler, Haußer & Co
Postfach 829, 7000 Stuttgart 1
Telefon (07 11) 82 09-1, Telex 07-23810

Kleincomputer System 6

Der Kleincomputer System 6 vereinigt in sich alle Vorteile der modernen Computertechnik (z. B. Mikroprozessor, Ausbaufähigkeit, einfache Programmierung) zu einem ungewöhnlich günstigen Preis. Dabei ist der Leistungsumfang beachtlich: Fakturierung, Lagerabrechnung, Finanzbuchführung, Lohn- und Gehaltsabrechnung, Statistiken und Analysen können mit dem Kleincomputer System 6 schnell und einfach erledigt werden. Auch zur Lösung von speziellen Branchenaufgaben, z. B. Aufmaßberechnungen, kann er eingesetzt werden. Für individuelle Programmwünsche stehen bei Taylorix qualifizierte Spezialisten zur Verfügung.

Technische Ausstattung
der beiden Grundmodelle System 6/1 und 6/2: Mikroprozessor, 9 KByte Mikroprogramm, TTL, LSI, MOS-Technik. Max. 256 Speicher, 15stellig + Vorzeichen. Lebendes Programm, bis 1024 Befehlsschritte, max. 3 KByte für Daten und Programm, auswechselbare Magnetbandkassetten (ECMA-Norm), 4-Spezies-Rechner, logische Entscheidungen, Addition und Subtraktion 1,6 – 2,4 ms, Multiplikation 18 – 61 ms, Division 3 – 166 ms. Internationale Zehnertastatur, 6 Anzeigelampen für Fehleranzeige und Bedienerführung, 11 Systemtasten für Maschinen- und Programmfunktion.

Formulartechnik und Datenausgabe System 6/1: max. 3 Formulare gleichzeitig, Walze, Stachelwalze, bis 2 Endlosformularführungen, programmgesteuert, 1 Kontenschacht. Single-Element-(Kugelkopf-) Druckwerk, 132 Zeichen/Zeile, 20 Zeichen/Sek., 6fache Tabulationsgeschwindigkeit, OCR-A-fähig.

Formulartechnik und Datenausgabe System 6/2: max. 3 Formulare gleichzeitig, max. 2 Endlosformularführungen, programmgesteuert, 1 Kontenschacht, 1 Magnetkonten-Einzug, 600 Byte bzw. 512 Stellen je Kontoseite. Nadeldruckwerk, 192 Zeichen/Zeile, 140 Zeichen/Sek., OCR-A-fähig.

System 6/1

je nach Ausstattung (2 Varianten)

DM 13 950,—
oder **DM 16 950,—**

System 6/2

je nach Ausstattung (4 Varianten)

DM 24 950,—
oder **DM 35 700,—**

TVORNICA RACUNSKIH STROJEVA

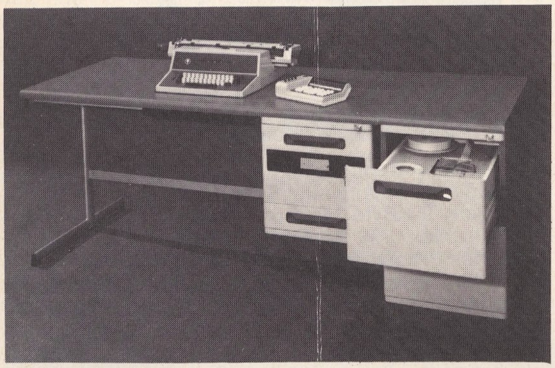
Hersteller: Tvornica racunskih strojeva/Jugoslavija
YU - 41000 Zagreb, Brace Kavurica 21,
Tel. 4 47-1 11, Telex 2 1 434

Fakturier- und Abrechnungscomputer TRS — 701

Die Anlage ist für Fakturierung, Statistik und Abrechnung vorgesehen.

Eine große Leistungsfähigkeit ist durch müheloses Bedienen ermöglicht. Mit dem einfachen Auswechseln der Programmkassetten eignet sich das System für verschiedene Programme je nach Anwendererfordernissen.

Der Abrechnungscomputer enthält eine Zentraleinheit mit Datenspeicher (RAM) und Programmspeicher (EPROM), eine elektrische Schreibmaschine, Funktions- und numerische Auslösetasten, Funktionsschiebetaste und Lichtanzeige. Anwenderprogramme sind in einer EPROM-Kassette gespeichert. Als Zusatzeinheit ist auf Wunsch ein Lochstreifenstanzer (50 Z/sec.) lieferbar.



Befehlreihe umfaßt 56 Befehle.

Zwei-Adreßsystem. Datenspeicher hat 16 Register mit 16 Stellen und Vorzeichen.

Anwenderprogramme bis 2 K in Programmkassette.

Variable Befehllänge 1—4 Byte

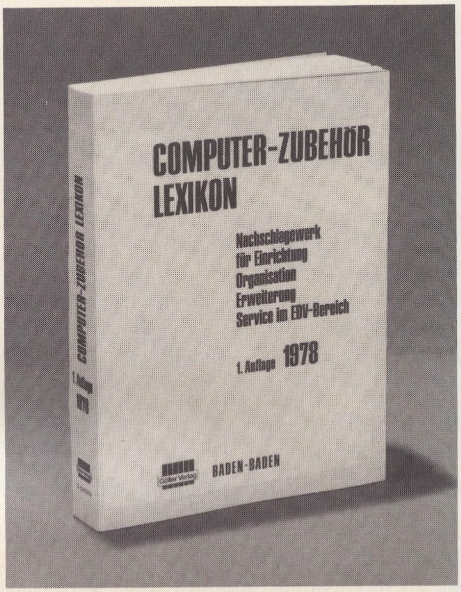
3 Stufenunterprogramm.

Programmwahl über Auslösetasten.

Preis auf Anfrage

Neu
erstmalig auf dem Markt

ein Einkaufs-Ratgeber


COMPUTER-ZUBEHÖR LEXIKON
Nachschlagewerk für Einrichtung Organisation Erweiterung Service im EDV-Bereich
1. Auflage 1978
Göller Verlag
BADEN-BADEN

Das informative Nachschlagwerk für Einrichtung, Organisation, Erweiterung und Service im EDV-Bereich. Es enthält Daten und Preise über die auf dem deutschen Markt angebotene „Peripherie". Zusatzmaschinen, Möbel, Organisationsmittel, Datenträger und Dienstleistungen für die Datenverarbeitung.

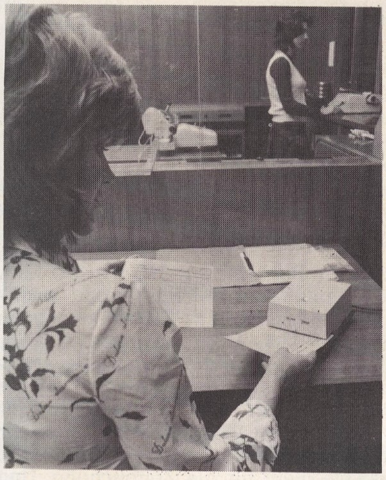
Das **COMPUTER-ZUBEHÖR-LEXIKON** ist die umfassende Darstellung dieses großen Marktes. Immer wieder nützlich für den Anwender, den Computer-Fachmann wie auch für Planer und Auftraggeber.

An den
GÖLLER VERLAG
Postfach 240
D-7570 Baden-Baden

Württembergische Uhrenfabrik,
Bürk Söhne,
7220 Schwenningen a. N., Postfach 61,
Telefon (0 77 20) 3 50 15, Telex 07-94 574,
Drahtwort: BÜRK-Zeit, 722 Schwenningenneckar

Zeitstempler MTS

Ideal für den Einsatz bei Kreditinstituten, Behörden, Krankenhäusern, in Industrie und Verwaltung sind die kompakten Mini-Zeitstempler MTS 1 und MTS 3 von Bürk.



Zeiten erfassen, Zeitpunkte festhalten — auf Briefen, Belegen, Formularen oder auf den vom Hersteller angebotenen Arbeits- und Auftragskarten. Die Stempelung erfolgt am linken Papierrand, so daß rechts von der Stempelung Raum für Eintragungen frei bleibt.

Zwei Ausführungen sind lieferbar: MTS 1 mit Handstempelung (Datum, Jahr, Uhrzeit und bis zu 2 Zeilen Text), MTS 3 mit automatischer Stempelung (Datum, Jahr, Uhrzeit und 1 Zeile Text).

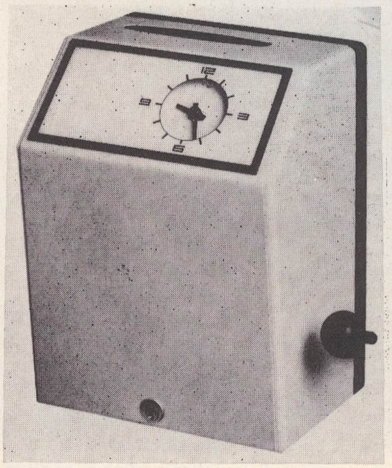
Beide Modelle haben moderne digitale Datum- und Zeitanzeige und werden direkt an das 220 V Wechselstromnetz angeschlossen.

Zeitregistriergerät K 60

Zeit ist Geld. Deshalb ist es ein Gebot der Zeit, die Betriebszeiten genau zu kennen. Mit dem Bürk K 60 stellt sich ein altbewährtes Zeitregistriergerät im neuen modernen Gehäuse vor.

Durch seinen günstigen Anschaffungspreis ist es der ideale „Kostenjäger" für kleinere und mittlere Betriebe. Der K 60 gibt Aufschluß über „Kommen" und „Gehen", über Fertigungs- und Reparaturzeiten. Exakt. dokumentenecht.

Durch sein Kompaktformat eignet er sich sehr gut zum Einbau in Kundendienstfahrzeuge und ist innerhalb des Betriebes an jeder beliebigen Stelle schnell einsetzbar.



Drei Modelle sind lieferbar: Mit mechanischem Uhrwerk (Selbstaufzug mit 8tägiger Gangreserve) mit Nebenuhrantrieb (an die Uhrenanlage angeschlossen) oder mit Synchronmotor-Antrieb (vom frequenzregulierten Wechselstromnetz).

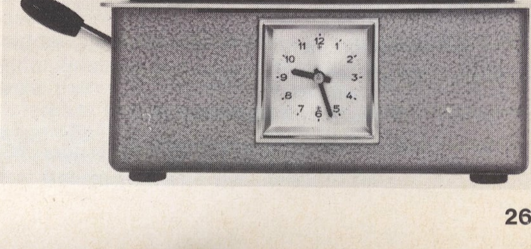
An Zusatzeinrichtungen gibt es eine Signaleinrichtung, elektro-automatische Stempelung und das Apparat-Kennzeichen zur Identifikation des Apparats bei Verwendung mehrerer Geräte. Selbstverständlich liefert der Hersteller auch Anwesenheits-, Arbeits-, Auftrags- und Kalkulationskarten sowie Kartenkästen.

Zeitstempler ZS 67

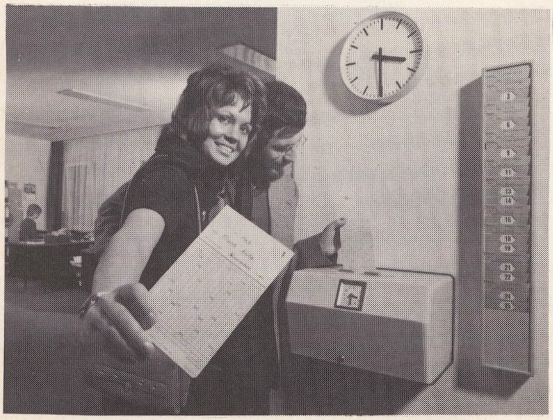
Erste Voraussetzung dafür, die Kosten in den Griff zu bekommen, ist die genaue Erfassung der Zeiten. Zeitstempler, wie der ZS 67, von Bürk, registrieren auf die Minute genau Auftragszeiten, Fertigungszeiten, Lauf- und Stillstandszeiten an jeder Stelle des Betriebs. Liefern exakte Unterlagen für Lohnbüro und Kalkulation.

Sie sind nicht an ein bestimmtes Kartenformat gebunden, sondern können auf viele Formulargrößen eingestellt werden.

Der ZS 67 ist mit Uhrwerkantrieb (Selbstaufzug), mit elektr. Nebenuhrantrieb (Anschluß an eine Hauptuhr) oder mit Synchronmotor-Antrieb (Anschluß an das frequenzregulierte Wechselstromnetz) lieferbar.



Zu dem reichhaltigen Zubehörprogramm gehören z. B. die Signaleinrichtung mit 1 oder 2 Programmen, Numerateur oder Kennziffer-Druckeinrichtung. Stempelkarten in verschiedenen Formaten und die dazugehörigen Kartenkästen sind auch lieferbar.



Als Hersteller von Zeiterfassungsgeräten war BÜRK eine der ersten Firmen, die bei Aufkommen der Gleitzeit-Idee durch Anpassung vorhandener Apparate eine ganze Palette marktgerechter Gleitzeit-Erfassungs-Geräte entwickelte.

Gleitzeitgeräte zur Dokumentation der Anwesenheitszeiten

Gleitzeit-Zähler-Systeme

Gleitzeit-Apparate mit optisch-maschinell lesbarer Schrift zur EDV-Auswertung

EDV-gerechte Gleitzeitsysteme on-line und off-line Ausweis-Lese-Systeme

Ericsson LM

ERICSSON CENTRUM GMBH

3000 Hannover, Jathostr. 11, Postfach
Telefon (05 11) 67 06-1, Telex 9 22 913

Vollautomatische Zeiterfassungsgeräte
KCA 31-35 zur Gleitzeit-Erfassung

mit OCR-A-Schrift, eigenes Auswertprogramm für die EDV (DOS)

Automatische Kartenführung und Stempelung.

Zeilenabtastung für mehrere Registrierungen in unmittelbarer Folge, ohne Gefahr der Überstempelung. Automatische Tagesumschaltung — jeder Tag wird in einer separaten Rubrik registriert.

Zwei Kartenbreiten — Ericsson Standard oder 80-Spalten-Lochkartenformat.

Rote Stempelung für festgelegte Zeit, die übrige Zeit wird blau gestempelt.

Anschluß an eine Hauptuhr oder direkt an das Stromnetz.

Anschluß für 220—250 Volt, 50 Hz. Netzspannung. Auf Wunsch werden Anwesenheitsstempler auch für andere Netzspannungen geliefert.

FACIT

Hersteller: FACIT AB, Atvidaberg/Sweden

Vertreten durch:
FACIT GMBH
Büro- und Datentechnik
Niederheider Straße 3, Postfach 13 02 60
4000 Düsseldorf 13
Telefon (02 11) 79 11 01, Telex 08 582 415

KOLLAFLEX Junior Facit 6060

ist speziell für Betriebe mit 150 bis 300 Mitarbeitern entwickelt. Kollaflex jr. berechnet und zeigt den laufenden Gleitzeitsaldo bzw. Zeitsumme an und führt die Überträge aus. Überwacht die Einhaltung der Gleitzeitgrenzen, der Arbeits- und Pausenzeiten für unterschiedliche Zeitgruppen. Registriert dienstliche Abwesenheit, Urlaub und andere Arbeitsunterbrechungen neben den üblichen KOMMEN/GEHEN-Buchungen. Keine Stempelkarten — ein handlicher Betriebsausweis dient für die Zeitbuchung. Und es lassen sich beliebig viele Zeitbuchungs-Terminals bis zu einer Entfernung von 1 km anschließen. Die Grundausstattung erhalten Sie schon ab **DM 12 000,—**.

Für Großbetriebe, Firmen und Behörden mit mehr als 300 Mitarbeitern empfiehlt sich das System Kollaflex 6050.

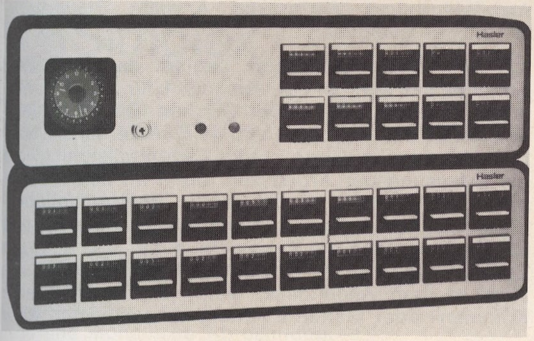
Preis auf Anfrage

Hasler

Hersteller: HASLER GmbH, 8031 Olching b. München, Roggensteiner Straße 19, Telefon (0 81 42) 1 30 91, FS 05-27 955

HASLER Zeiterfassungssystem ZES

Ausbaufähiges, auf jede Mitarbeiterkapazität zugeschnittenes System zur Erfassung der Arbeitszeit, zur Durchführung von Gleitzeit und variabler Arbeitszeit sowie Projekt- und Auftragszeiten.



Bausteine des Systems:

Combi-Einheiten mit Programmuhr für Arbeitszeiten und Pausen, wahlweise zwei Zeitprogramme mit Wochentagschaltung und zehn steckbaren Zeitsummenzählern, mit oder ohne Notstromversorgung. Anschluß von mindestens 200 Zählplätzen pro Combi-Einheit.

Zählereinheiten mit jeweils zehn oder 20 steckbaren Zeitsummenzählern zum Anschluß an HASLER Combi-Einheiten.

Kompakteinheiten mit Programmuhr für Arbeitszeit und Pausen mit Wochentagschaltung und maximal zehn Zeitsummenzählern. Zum Einsatz in Zweigstellen und Kleinbetrieben.

Das bewährte HASLER Sicherheitsschlüssel-System verhindert zuverlässig jede Manipulation.

Alle Zeitsummenzähler mit fünfstelliger kumulativer Anzeige in Industrie- oder Normalminutenzählung.

Ein- und Ausschalten der Zählplätze durch die Mitarbeiter erfolgt entweder mit dem bekannten HASLER-Schlüssel oder mit codierten Plastikkarten.

Zusatzeinheiten

Auftragszähler für Projektzeiten usw.

Anwesenheitstableau für Telefonzentrale, Personalleitung usw.

Linienschreiber zur Dokumentation der Kommt- und Geht-Zeiten.

Preis pro Zählplatz je nach Größe der Anlage
DM 70,— bis **DM 85,—**

Elektronisches Hasler Zeiterfassungs-System

CT 833 Microcomputer

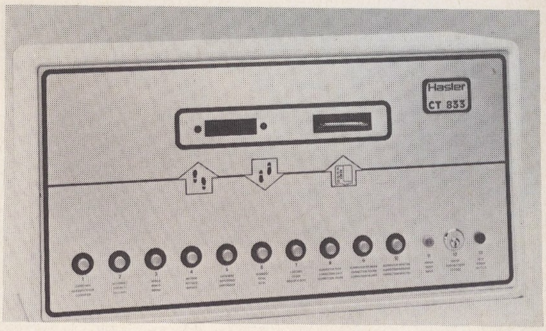
Universell einsetzbar: für Gleitzeiten, Normalarbeitszeiten, Auftragszeiten, Projektzeiten usw.

Freie Programmierbarkeit. Programmierung durch abschließbare Tasten und Programmkarten.

2 unterschiedliche Zeitprogramme können eingegeben werden.

Für Summenverfahren und für Hasler-Differenzzeit-Verfahren. Beim Hasler Differenzzeit-Verfahren ist jeder administrative Aufwand komplett eliminiert.

Auch für 2 Programme — möglicherweise völlig unterschiedlicher Art — gleichzeitig einsetzbar.



Bedienung des CT 833 mit codierten Ausweiskarten im Scheckkartenformat. Diese Karten können auch als Werksausweise, zum Betreten von Sicherheitszonen usw. eingesetzt werden.

Sämtliche wichtigen Informationen werden über Leuchtanzeige angezeigt. Gleichzeitig werden die Daten über einen Thermodrucker ausgedruckt.

Mit einer Geräte-Einheit können die Zeiten von max. 112 Mitarbeitern erfaßt werden.

Preis pro Mitarbeiter ca. **DM** **90,—**

Zusatzeinheiten

Terminals TE 753 zum dezentralen Ein- und Ausbuchen.

Anwesenheitstableau AT 743 für Telefonzentrale, Personalbüro usw.

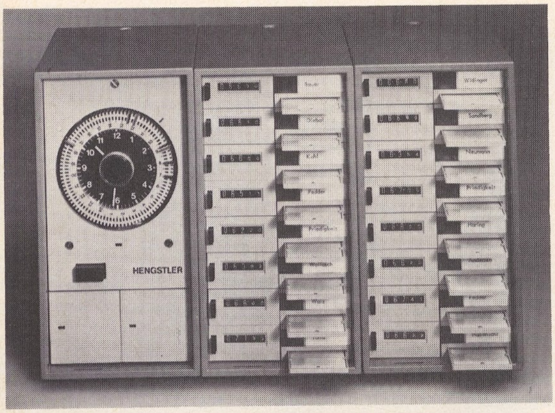
HENGSTLER

Zeiterfassungssysteme
Hersteller: Hengstler-Gleitzeit, Postfach 49,
7218 Trossingen, Telefon (0 74 25) 2 92 22

GLEITZEIT-GERÄTE

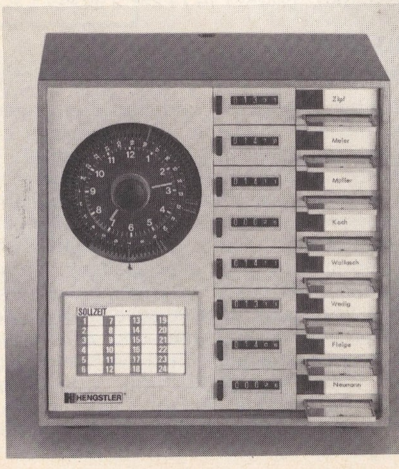
zur Erfassung gleitender oder variabler Arbeitszeit

Der gleitenden Arbeitszeit und ihren verschiedenen Varianten, die sich im Laufe der Jahre aus diesem Arbeitszeitmodell entwickelt haben, ist auf die Dauer nur dann Erfolg beschieden, wenn unbestechliche und unmanipulierbare Geräte zur Zeitregistrierung eingesetzt werden, die einfach zu bedienen sind und die Mitarbeiter ständig über ihre geleistete Arbeitszeit informieren. Hengstler-Gleitzeit, Pionier in diesem Bereich, hat seine Programmpalette seit der Gründerzeit vor sechs Jahren erheblich ausgebaut. Heute liefert das Unternehmen mit seiner elektromechanischen Geräteserie „Flextimer“ und der elektronischen Baureihe „Minfos“ für jede Unternehmensgröße die richtige Anlage, angefangen vom Kleinbetrieb bis hinauf zum Großunternehmen mit einer Belegschaft von mehreren Tausend.

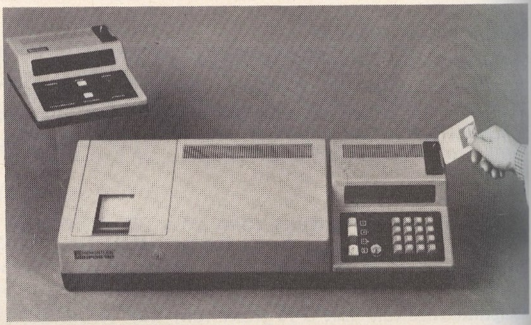


Die elektromechanischen Zeitsummenzähler „Flextimer“ werden mit einem Uhrenbaustein geliefert, über den die gesamte Bandbreite der Arbeitszeit, Kernzeiten, Frühstücks- und Mittagspausen etc. vorprogrammiert und gesteuert werden. Grundgerät und Ergänzungsgeräte, die jeweils für acht bzw. 16 Mitarbeiter ausgelegt sind, können nebeneinander oder dezentral an den verschiedenen Arbeitsplätzen montiert werden. Die einzelnen Zählplätze des Flextimer in Modulbauweise (also leicht austauschbar) werden mit kodierten Schlüsselkarten in Betrieb genommen. Solange der Mitarbeiter anwesend ist, leuchtet ein Lämpchen. Die Arbeitszeit wird über die Dauer einer Abrechnungsperiode laufend registriert und kumuliert, so daß der Zählerstand nur abgelesen zu werden braucht; jeglicher Rechenaufwand entfällt. Ein Sollzeit-Kalendarium gibt den Mitarbeitern ständig Aufschluß darüber, ob sie mit ihrem Zeitstand im Plus oder Minus sind. Hengstler-Flextimer sind auch mit Scheckkarten-Zusatzgeräten lieferbar, die jeweils acht mono- oder bistabile Zählereinheiten enthalten, zu bedienen mit $^1/_3$-Lochkarte oder Kreditkarte.

Eine neue Version ist der Kompakt-Flextimer für acht Mitarbeiter, bei dem Steuergerät mit Uhr und acht Zählplätze in einem Gehäuse nebeneinander untergebracht sind. Auch hier sind die einzelnen Bausteine des Kompaktgerätes, das keinerlei Installation oder Verkabelung durch einen Fachmann erfordert, in Modulbauweise steckbar. Der Kompakt-Flextimer ist besonders für kleinere Betriebe — Architekturbüros, Arztpraxen, Anwälte, Steuerberater etc. — geeignet.



Auf dem Sektor Elektronik beginnt das Hengstler-Angebot mit Minfos 110, ausgelegt für 72—540 Mitarbeiter ausbaubar in 36er Blöcken. Die Zentraleinheit bietet den Anschluß von 16 E/A-Terminals oder Lampentableaus. Diese starke Dezentralisierung, die die Erfassung der Arbeitszeit direkt an den Arbeitsplätzen ermöglicht, macht lange Wegezeiten überflüssig. Durch laufende Eingabe von Sonder- und Fehlzeiten zeigen die Terminals immer den genauen Zeitkontostand jedes einzelnen Mitarbeiters an, und zwar in dem Augenblick, wenn am Terminal eine Kommen- oder Gehen-Buchung vorgenommen wird.



Bis zu einer Betriebsgröße von 1200 Mitarbeitern ausreichend ist die Minfos 200, bestehend aus einer Zentraleinheit und bis zu sieben Terminals. Zusammen mit der Personaladresse werden die Zeitbuchungen auf einem EDV-kompatiblen Datenträger für spätere Verarbeitung auf einer EDV gespeichert. Das trifft auch auf die größte Hengstler-Anlage zu, die Minfos 300, die für die wirtschaftliche Zeiterfassung in Unternehmen von 400 bis 4000 Mitarbeiter und (beliebig) mehr entwickelt wurde. Bis zu 64 Zeitterminals können dezentral angeschlossen werden. Die Systemübersicht zeigt oben im Bild die Zentraleinheit, rechts das Zeitterminal, an dem die Mitarbeiter ihre Buchungen vornehmen, und daneben das kleine Sonderzeiten-Terminal, das die dezentrale Eingabe und Kontrolle von Urlaubszeiten, Krankheit etc. ermöglicht. Hinter der Ein-/Ausgabe-Schreibmaschine steht der Schnelldrucker, der auf Wunsch die erfaßten Daten mit großer Geschwindigkeit ausdruckt.

Simplex

Simplex Deutschland GmbH,
Spitalwaldstraße 9 A, 7000 Stuttgart 40,
Telefon (07 11) 82 50 22/23

Modell 8500/8600

Elektrischer Vollautomat mit farbigem Kunststoffgehäuse (5 Farben) für horizontale und vertikale Kartenorganisationen.

Wöchentliche-, dekadische-, 14tägige-, halbmonatliche und monatliche Abrechnung.

Alle Stempelbilder, (Minuten, 1/10 Stunde, 1/100 Stunde, Datum oder Tag, Symbole).

Für Randzahlensysteme. Maximal 90 Schaltunger bei vertikaler Registrierung!

Direkte Zeitanzeige, 2 Farben und Signaleinrichtung, minütliche Programmierung.

Elektronische Gangreserve garantiert Stempelung und exakte Zeit, bei Stromausfall auch über das Wochenende.

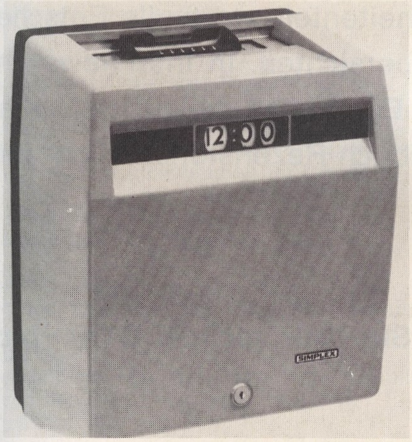
Für alle Antriebsarten.

Modell 8400

Universalgerät für Anwesenheit-, Betriebs- und Gleitzeit bestens geeignet.

Keine Überstempelungsmöglichkeiten.

Kompakt und bewährt für alle Antriebsarten.



Modell 882

Zählersystem für 4 bis 8 Zählstellen

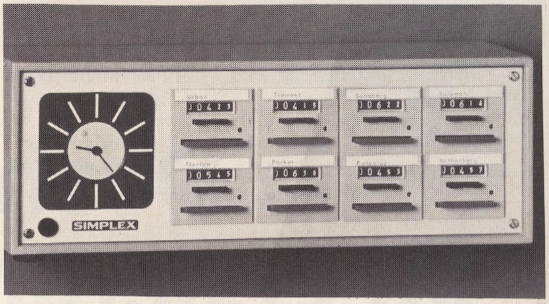
Programmierbar für Anwesenheit — Gleitzeit — oder Projektzeit.

Besonders geeignet für kleine Unternehmen, Filialbetriebe und Büros.

Viele Farben. Funktionskontrolle durch Leuchtdioden.

Modell 880/881 Elektronischer Zeitsummenzähler

Elektronischer Zeitsummenzähler nach dem Springschloßsystem; absolut mißbrauchsicher. Betätigung der Zähler durch individuelle Schlüssel, kein Verbleiben im Gerät. Gangreserve für alle angeschlossenen Zähler für mindestens 24 Stunden.



Beliebig ausbaufähig, dezentrale und zentrale Installation. Elektronisches Programmteil mit sekundengenauer Synchronisation. Quarzuhrensteuerung, Hauptuhrenanschluß, Parallelanzeigetableau mit Leuchtdioden. Anzeige von Bandbreitenüberschreitung ohne Blockierung der Zähler.

Korrekturterminal zur Eingabe von Sonderzeiten usw.

(Sonderschlüssel erforderlich). Rückrufmöglichkeit der letzten Eingabe. Modularbauweise mit 8, 16, 24er Bausteinen. Funktionsüberwacht, durch Farbkombinationen sowie flachem Aufbau jedem Einsatzort anzupassen.

Komplette EDV-Systeme
NCR
Weltweit
Mit Sicherheit die perfekte Lösung

NCR GmbH
Ulmer Straße 160
8900 Augsburg
Tel. 0821/4 05-1

Elektronische Datenverarbeitung
Mittlere Datentechnik
Kassensysteme
Terminals
Datenerfassung

Rechenzentren
Mikroform/COM
NCR-Papiere
Organisationsmittel
Mikroverkapselung
Techn. Kundendienst

M 6805 EX

BTA bto bürotechnik

Datenverarbeitung · Organisation · Bürogestaltung

Mai 1977 5

Deshalb im Leserurteil ganz oben:

Qualifizierte Fachleute vermitteln wertvolle Erfahrungen aus der Praxis für die Praxis zur Aufbau- und Ablauforganisation, Arbeitsplatz- und Raumgestaltung, zur Bürorationalisierung, zu Methoden der Informationsverarbeitung. Umfangreich ist der Neuheitenteil, wertvolle Entscheidungshilfen sind die tabellarischen Marktübersichten. In Interviews und Kommentaren werden branchenbezogene Ereignisse beleuchtet. Klar, daß auch Veranstaltungskalender und Fachbuch-Rezensionen nicht fehlen.

Urteilen Sie selbst! Auf Wunsch erhalten Sie „bürotechnik BTA + bto“ 3 Monate kostenlos zur Probe:

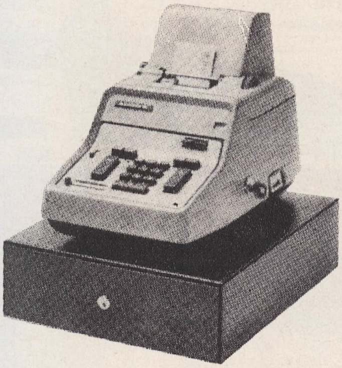
Göller Verlag

GÖLLER VERLAG · Postfach 240
7570 BADEN-BADEN ·
Telefon (0 72 21) 7 10 11

ADDO

Hersteller: A. B. Addo, Malmö/Schweden

Import und Generalvertrieb für das gesamte Bundesgebiet: bürotechnik heinrich bornheim,
5000 Köln, Mittelstraße 32, Tel. 21 99 59



1252-00-U

Modell 1252-00
symetrische Zehner-Tastatur
elektr. Kap. 8/8stellig

Rechenwerk
2 Rechenwerke, RW I kompl. mit Plus- und Minus.
RW II Tagessummenspeicher

Tagessummenspeicher
mit Sicherheitszylinderschloß verschließbar

Bonauswurf
Ausgabe von Kassenzettel nach Endsummenzug im RW I und nach Schlußsummen im RW II

Datumdruck
Jahr, Monat und Tag, römische Zahlen

Aufspulvorrichtung
für den Journalstreifen mit abnehmbarer Kappe

Bonzähler
ein nullstellbarer für die Anzahl der Summen im RW I und der Zwischensumme im RW II

Nullstell-Kontrollzählwerk
nicht-nullstellbar, für die Anzahl der Endsummen im RW II

Preise:	
Modell 1252-00	**DM 2 180,—**
Elektrischer Schnell-Geldwechsler mit Münzsortierung	**DM 1 850,—**

Sondermodelle für SB-Betriebe
Hauptkassen — Fleischkassen — Leergutkassen — Unterkassen — Sondereinrichtungen

ALMEX

Hersteller: AB Almex, Stockholm,
St: Göransgatan 160 B
Vertrieb: Thimm-Almex GmbH
Magdalenenstraße 7, 2000 Hamburg 13,
Telefon 44 25 98 und 45 47 31

Quittungs- und Fahrscheindrucker für Stadtverwaltungen und Verkehrsbetriebe. Als Eintrittskarten, Gebührenmarken oder Quittungen. Zum Registrieren der Stückzahlen. **Preise auf Anfrage**

Quittungsdrucker für Gebührenmarken, Eintrittskarten, Zollquittungen.

Die Quittungen werden von der leeren Papierrolle gedruckt. Für Gebührenmarken gummierte Papierrollen. Eine Rolle gibt etwa 330 Quittungen.

Die Quittungen werden sofort abgeschnitten.

Der **Kontrollstreifen** hält jeden Druckvorgang fest. Zählwerke für die vereinnahmten Beträge.

Laufende Nummer auf Quittung und **Kontrollstreifen.** Druck erfolgt durch einmalige Hebelwirkung von nur 90°.

Keine Vorratshaltung und Verwaltung von Gebührenmarken. **Preis auf Anfrage**

Generalvertretung für das Bundesgebiet und West-Berlin

ALMEX-QUITTUNGSDRUCKER

Thimm-Almex GmbH · Magdalenenstraße 7 · 2000 HAMBURG 13

Telefon 45 47 31 / 44 25 98

AMIEL INDUSTRIES

Av. du Mont Blanc
CH - 1196 Gland
Telefon 0 22 - 64 19 24, FS 23 349 Amiel CH

Filiale in Deutschland:
AI DEUTSCHLAND G.m.b.H.
Am Forsthaus Gravenbruch 9
D-6078 NEU-ISENBURG 2
Tel. (0 61 02) 54 52 / 54 53 / 54 54
Telex 4 185 668

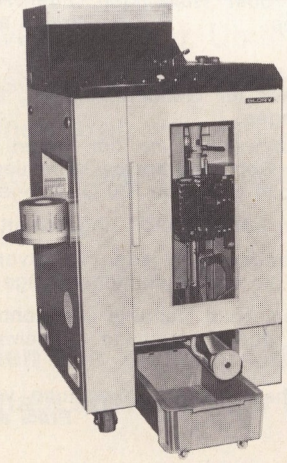
AMIEL INDUSTRIES / MODELL 9400
Hochleistungs Multi-Münzzähl- und Verpackungsmaschine

Münzgrößenbereich
Die Maschine kann verpacken und/oder zählen — Münzdurchmesser 15 bis 33 mm.

Fassungsvermögen des Einfülltrichters, durchschnittliche Münzgröße — 6000 bis 9000.

Automatische Münzverpackungspapierlängeneinstellung

Die Länge des Münzverpackungspapiers wird gleichzeitig automatisch mit dem Drehknopf des Münzdurchmessers eingestellt. Papierlänge von 130—210 mm.



Automatische Abstellung
Die Maschine stellt sich automatisch ab, wenn keine Münzen mehr zugeführt werden. Automatischer Stop nach 15 Sek.

Vollständig geschlossene Münzsenkeinheit verhindert das Auseinanderfallen des Münzstapels.

(Verpackungszylinder werden automatisch je nach Münzdurchmesser eingestellt.)

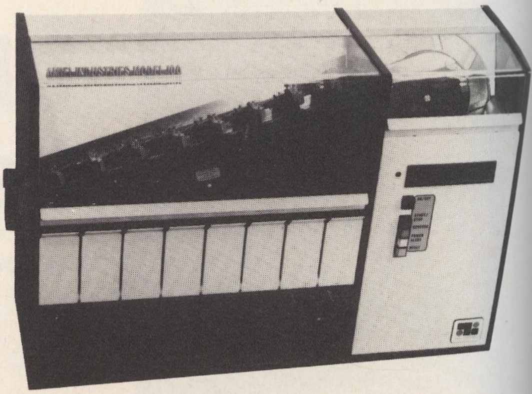
Das Münzverpackungspapier muß nicht in eine bestimmte Ausgangsstellung gebracht werden.

Abmessungen — Breite: 560 mm, Tiefe: 613 mm, Höhe: 1100 mm.

Nettogewicht — 180 kg.

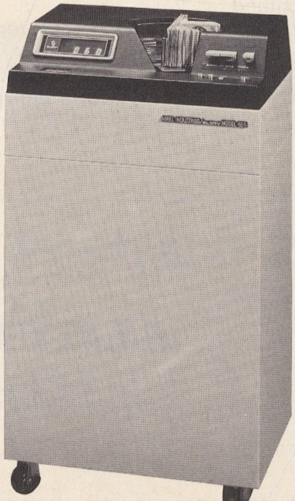
AMIEL INDUSTRIES MODEL 100
Münzzähl- und Sortiermaschine

Die kompakte Form (Länge: 76 cm, Breite: 28 cm, Höhe: 55 cm) und das entsprechende Aussehen der AI-100 machen sie für eine Verwendung am Kassenschalter oder im Büro besonders geeignet. Und doch handelt sich dabei um eine sehr schnelle Maschine — sie verarbeitet bis zu 650 Münzen pro Minute — stabil gebaut für jahrelangen, störungsfreien Betrieb. Um den Anforderungen jedes einzelnen Verwenders gerecht zu werden, umfaßt die Reihe vier Modelle. Es gibt Versionen für sechs und acht Nennwerte und es besteht die Wahl zwischen Zähler-Sortierer und Sortierer sowie mit oder ohne Zwischenschubladen.



AMIEL INDUSTRIES / GLORY MODEL 665
Die hochwertige Banknotenzählmaschine

Eine Serie neuester Stand- und Tischmodelle umfaßt sowohl Maschinen zur Herstellung von Banknotenbündeln vorgegebener Zahl als auch Maschinen mit der Möglichkeit, Bündel mit verschiedener Anzahl Noten anzufertigen. Bedienung geschieht durch einfachsten Tastendruck.



100 Banknoten werden in nur 5 Sekunden zuverlässig gezählt. Die Resultate werden in großen leicht lesbaren Digital-Leuchtziffern angezeigt. Maschinen der Serie stehen in den führenden Banken vieler Länder.

Abmessungen: Breite 45 cm, Tiefe 30 cm, Höhe 81 cm; Gewicht: 55 kg.

AMIEL INDUSTRIES / GLORY MODEL 9200
Multi-Münzverpackungsmaschine

Diese Hochleistungsmaschine verpackt vollautomatisch 18 Rollen und füllt bis zu 1800 Münzen pro Minute ab.

Automatischer Einfülltrichter faßt bis zu 5000 Münzen, und zusätzlicher Münzlift ermöglicht Dauerbetrieb.

Die AI/GM 9200 hat eine Sicherheitszählmechanik, die Münzen unzulässiger Größe sowie fremde oder beschädigte Münzen auswirft, und ist mit automatischen Zählstopps bei 20, 40, 50, 100, 200 und fortlaufend ausgerüstet.

AI/GM 9200 ist besonders kompakt, von großzügiger Ausführung, geräuscharm und platzsparend.

Abmessungen: Höhe 106 cm, Breite 48 cm, Tiefe 63 cm; Gewicht: 102 kg.

AMIEL INDUSTRIES / GLORY MODEL 230
Tisch-Münzzählgerät

Das kompakte, zuverlässige Tisch-Zählgerät für jeden Kassierer. Zählt jegliche Art von Münzen bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 2000 Münzen pro Minute. Die Maschine ist mit einem Zähler ausgerüstet und hat eine automatische Abstellvorrichtung von 5 zu 5 bis 100 und fortlaufend.

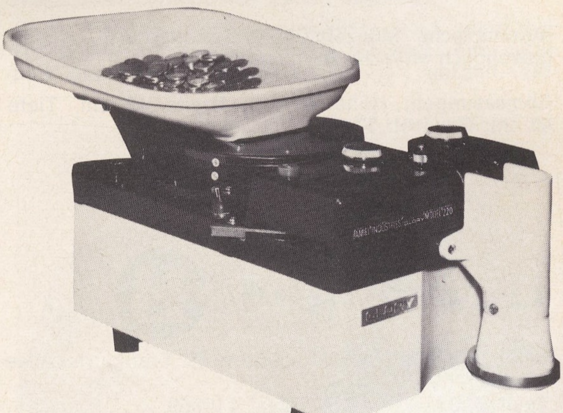
Auch zur Herstellung von Münzrollen geeignet.

Sehr einfache Bedienung und außergewöhnlich leiser Lauf.

Abmessungen: Höhe 25 cm, Breite 24 cm, Tiefe 59 cm; Gewicht: 18 kg.

AMIEL INDUSTRIES / GLORY MODEL 220
Das unentbehrliche Hilfsmittel für jeden Bankschalter

Im Bestreben, immer neue Verbesserungen anzubieten, hat Amiel Industries eine Zähl/Behandlungsmaschine entwickelt, die eine optimale Sicherheit am Bankschalter gewährleistet und die Wartezeiten der Bank-Kunden auf ein Minimum reduziert!



Keine andere Maschine vereinigt so viele Vorteile in solch kleinen Maßen, 280 x 352 x 258 mm! Beurteilen Sie selbst: — Konstante Geschwindigkeit von

1200 Münzen/Minute. — Auf 8 Münzen durch einen einzigen Knopf einstellbar. — Programmierbare Stopps bei 50-100-250-500-1000 für die Einsackung. — System für die Rollenverpackung verfügbar. — Auswurf der kleineren Münzen. — Lange Lebensdauer mit minimalen Betriebs- und Unterhaltskosten. — Gewicht 17 kg.

AMIEL INDUSTRIES / GLORY MODEL 272 & 276
Hochleistungs-Münzzähl- und Kontrollgerät

Diese Maschine löst das Kontrollproblem gleichzeitig mit der Zählung großer Münzmengen bei einer Zählgeschwindigkeit bis zu 2200 Münzen pro Minute und ist mit einer Sicherheitszählmechanik ausgerüstet, Münzen von unzulässiger Größe oder beschädigte Münzen automatisch auszuscheiden.

AMIEL INDUSTRIES/GLORY MODEL 272

Eingebauter Zähler mit vollautomatischen Zählstopps bei 50, 100, 200, 500, 1000 und fortlaufend.

Automatische Münzeinfüllung geräuscharm. Außergewöhnlich einfache Bedienung.

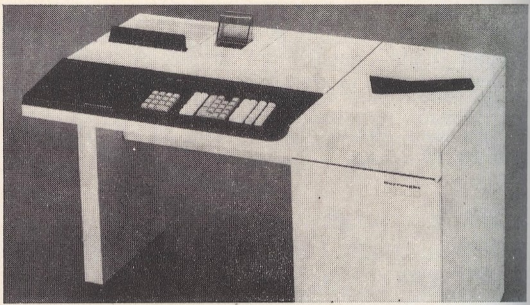
Abmessungen: Höhe 46 cm, Breite 42 cm, Tiefe 66 cm; Gewicht: 37 kg.

Burroughs

Burroughs GmbH, 6236 Eschborn/Ts., Frankfurter Allee 14–20
Telefon: 06196 – 4791, Telex: 410389

Serie S 500
OCR-A Prüf- und Kodiermaschine

OCR-A Kodierung für fünf Felder, elektronische Programmwahl für Feld 1—5 in jeder Kombination, elektronische Zehnertastatur, elektronische Speicher, getrennter Journaldrucker, automatische seitenrichtige Beleg-Ablage, Farbband-Kontrolle, Feldlängenbegrenzung, Datenerfassung ohne Kodierung, automatische Wiederholfunktion, Konstantendruck auf Schecks und Überweisungen. ab **DM 12 500,–**



Zusatzeinrichtungen: Indossiereinrichtung, Kontonummernprüfung, Feld- und Belegzähler.

Belegbearbeitunssystem S 1000

Das System S 1000 gestattet, mehrfache Belegbearbeitung zu vermeiden und in einem Arbeitsgang folgende Aufgaben zu erledigen:

- Kontrolle des Belegeingangs,
- Sortierung nach bis zu 20 Endpunkten,
- Codierung in jeder Kombination,
- Indossierung der Belege,
- Erstellung der Primanoten – Ausgangsverzeichnisse,
- Belegabstimmung – Berichtigungen,
- Belegzählung und Codierung von Summenbelegen,
- Datenerfassung eigener Belege und Kontonummerprüfung,
- Datenfernübertragung,
- Beleglesung mit automatischer Zufuhr der Belege,
- Mikroverfilmung.

Das System S 1000 ist modular aufgebaut und kann deshalb der jeweiligen Problemstellung bestmöglichst angepaßt werden.

Modellübersicht:

Funktionseinheit	S 1200	S 1800	S 1900
Kodiereinrichtung	x	x	x
Indossiereinrichtung	x	x	x
Sortierfächer (Module zu 2 u. 4 Fächern)	2–20	2–20	2–20
Datenfernübertragungsanschluß	x	x	x
Journaldrucker und pro Fach ein Drucker zur Erstellung der Ausgangsverzeichnisse	x	x	x
Automatische Belegzuführung		x	x
Sortiergeschwindigkeit Belege/Std.		7200	14400
OCR-A/B-Lesestation		x	x
Mikroverfilmung		x	x
Magnetbandkassetten (bis zu 4)	x	x	x
Minidisketten (bis zu 2)	x	x	x
Magnetband 800/1600 BPI		x	x
Bildschirmanschluß	x	x	x
Zeilendrucker 180 Zl/min/ 250 Zl/min.	x	x	x

Für die S 1000 Systeme stehen Standardprogramme zur Verfügung. Spezielle Anwendungsprogramme können in einer COBOL ähnlichen Programmiersprache erstellt werden.

Charakteristische Daten:

- Rechen- und Steuereinheit,
  Mikroprogrammierter Rechner,
  LSI/MOS Speichermodule,
  Taktzeit 1 MHz,
  Datentransport 8-Bit/parallel,
  8 E/A-Kanäle.

- Speicher
  RAM + ROM = max. 64 KB,
  Inkrement = 4 KB,
  Zugriffszeit = 1 us.

- **Peripherie:**
  Magnetbandkassetten
  Disketten
  Magnetband
  Zeilendrucker
  Bildschirm

- Numerisches Tastfeld:
  Zehnertastatur mit 0- und 00-Taste,
  Elektronisch gesteuertes Tastfeld,
  23 oder 33 Eingabe-, Steuer und Kontrolltasten.

- Belegbegrenzungen:
  Länge 6"–9 1/4"
  Höhe 2 3/4"–4 1/4"

- Kodiereinrichtung:
  wahlweise OCR-A/B, E 13B oder CMS 7,
  Kodiergeschwindigkeit: 25 Zeichen/s.

- Indossiereinrichtung:
  Rückseitenindossierung mit Bankbezeichnung,
  Datum und fortlaufender Nummer.

- 2–20 Sortierfächer mit Fachstreifendrucker:
  500 Belege Fachkapazität.

- Journaldrucker:
  21 Spalten Trommeldrucker
  Farbband schwarz/rot, 32 Zeichen,
  Druckpuffer,
  Endlos- oder Rollenpapier, 89 mm breit.

- Lese- und Kontrollstation:
  OCR-A-Leselogik, wahlweise MICR,
  Korrekturstation für nicht lesbare Belege mit optischer Anzeige der Position des
  Zeichens, das nicht gelesen wurde.
  Manuelle Zuführung, Formularführung und -ausrichtung.

- Automatische Belegzuführung:
  Kapazität: 1500 Belege,
  Sortiergeschwindigkeit: 7200 / 14400 Belege/h.

- Datenfernübertragung:
  Unabhängiger Rechner für DFÜ
  Synchrone oder asynchrone Übertragung,
  Übertragungsgeschwindigkeit bis zu 4800 Baud.

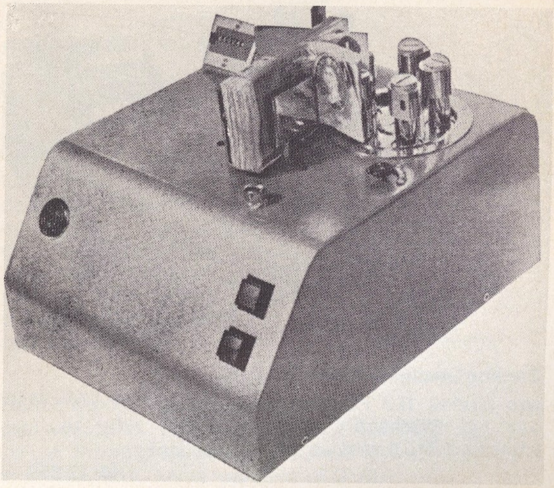
- Abmessungen:
  Höhe: 76 cm
  Tiefe: 78 cm
  Länge mit 12 Fächern: S 1200, S 1800: 338 cm,
  S 1900: 394 cm
  1 Modul mit 4 Fächern: 67 cm

  Preise: ab **DM 71 000,—**

DE LA RUE Crosfield Limited
Hersteller: De La Rue Instruments Limited,
Walton Road Farlington,
Portsmouth PO 61TJ, England

Importeure:
Reinhold Schulz, 8000 München 50,
Dachauer Str. 192, Tel. 1 48 21
Cikam-Citroen GmbH. & Co. KG., 4000 Düsseldorf,
Beethovenstraße 21, Telefon (02 11) 66 79 59
F. Zimmermann & Co., 1000 Berlin 30,
Lützowstr. 71—73, Tel. 2 61 16 51
Richard Kiessling Ing., 2000 Hamburg 11,
Kleine Reichenstraße 1, Tel. 0 40 / 33 15 51

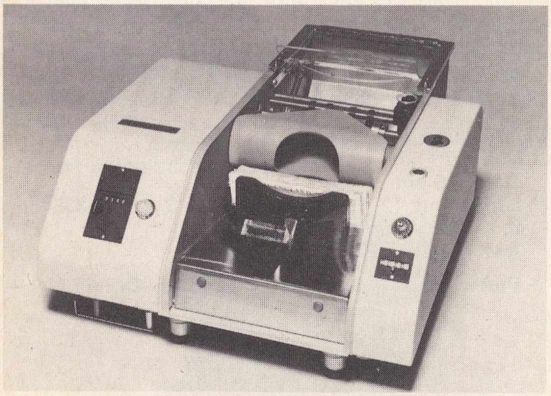
Banknotenzählmaschine DE LA RUE 101
Diese Maschine zählt gebündeltes Geld, ohne daß das Streifband abgezogen werden muß! Alte, neue und gemischte Geldscheine werden gezählt. Ge-



schwindigkeit 100 Banknoten in 7 Sekunden. Leichte Bedienung und leiser Lauf. Höchste Zählsicherheit durch 5 rotierende Saugspindeln und elektronisches Zählwerk. Diese Maschine steht im Einsatz bei den meisten Geldinstituten. **DM 9 411,—**

Banknotenvor- und -nachzählmaschine
DE LA RUE Notenmaster Modell 502 HD

Fassungsvermögen ca. 500 Banknoten. Ein Vorwahlzähler kann von 1 bis 100 eingestellt werden. Ein Zusatzzähler registriert die Gesamtzahl der durchgelaufenen Banknoten. Beschädigte oder zusammengeklebte Banknoten werden automatisch aussortiert. Die Maschine hat zusätzlich Mikro-Sicherheitsschalter, um Fehlzählungen auszuschalten. Leichte Bedienung und leiser Lauf. **DM 9 780,—**



Banknotenzählmaschine DE LA RUE 122 HD

Sie zählt auch gebündeltes Geld ohne Abstreifung der Banderole. Eine kleine kompakte und sehr robuste Maschinen für härtesten Einsatz im Dauerbetrieb Tag und Nacht. Unempfindlich gegen Temperaturen und Luftfeuchtigkeiten. Zählt neue, gebrauchte und verbrauchte Banknoten, Coupons, Aktien usw. Leistung: bis 100 Noten in 5 Sekunden! Diese Maschine hat ein absolutes Höchstmaß an Zählsicherheit. Bei fehlerhaften Bündeln erfolgt Doppelwarnung durch Sichtanzeige und Arbeitssperre. **DM 11 280,—**

Banknotenzählmaschine 123 HD

wie Modell 122 HD, jedoch zusätzlich programmierbar auf Stückzahl 10/20/25/50/100; zählt die gewünschte Stückzahl ab und bleibt stehen. **DM 12 350,—**

WEDO

Werner Dorsch GmbH u. Co

Max-Planck-Str. 2, Industriegelände
6074 Rödermark 2
Tel. (0 60 74) 9 00 14, Telex 4 197 645 wedo d

Münzrille	DM 4,80

Hartgeld-Sortier- und -Zählkassen

Mod. 7707, dgl. mit Kunststoffrahmen	DM 50,88
Mo. 758, m. 6 Münzrillen, Kunststoffrahmen	DM 25,28

Kombinierte Kassen für Hart- und Papiergeld

Mod. 958, mit Mod. 758 und 3 durchgehenden Fächern	DM 50,88
Mod. 7907, mit 7 Münzrillen und 4 Fächern	DM 57,60

FUJI

Importeure:

REGISTRIERKASSEN UND BÜROMASCHINEN GMBH
8 München 2, Sandstraße 49
Telefon 0 89 / 52 54 05

FK-12
12345 X5

Tasten-Registrierkassen mit Tagesendsummendruck als Laden-, Kellner- und Spezialmaschinen.

1—9 Zählwerke, untereinander aufrechnend, subtrahierend, saldierend und quersummierend.

Leistungen: einfacher Bon, Doppelbon oder doppelter Quittungsdruck, Einzelpostentaste, Rückgeldrechner, Postenzählwerke, lfd. Nummer, Datum und

Klischeedruck, Mengenkontrolle, Automatische Buchungsbank für Barverkäufe, bezahlte Rechnungen, Kredit und Ausgaben, Repetiertaste, elektrischer Antrieb, 5 Betragsbänke, Elektronik.

80 verschiedene Modelle, z. B.

FK 12—115 R

Aufrechnungskasse 1—999,99, Bon, Journalstreifen, Endsummendruck, lfd. Nummer, Datum, Postenzähler, 17 Symboltasten **DM 2 628,—**

FK 12—205 R

Zweikellnerkasse, 9 Sparten für Bier, Wein, Kaffee usw., Bon einfach oder Doppelbon **DM 2 645,—**

FK 12—115 SL

Aufrechnungskasse 1—999,99, doppelter Quittungsdruck auf Belegen **DM 2 743,—**

FK 12—4025 RC

Aufrechnungskasse mit 4 Zählwerken, Rückgeldrechner **DM 4 310,—**

FK 12—8015 RC

Aufrechnungskasse mit 8 untereinander aufrechnenden Zählwerken, Bon, Journalstreifen, Rückgelrechner, Minustaste **DM 5 275,—**

Am Wiederverkauf interessierte Fachhändler wollen bitte Händler-Preisliste und Prospektmaterial anfordern! Händler-Rabatt 40 %.

GENERAL

REGISTRIERKASSEN

Hersteller: The General Corporation Japan.
1116, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki, Japan.

Import und Vertrieb:
Kanematsu-Gosho GmbH, Karl-Rudolf-Str. 178
4 Düsseldorf; Tel. (0211) 3881-1;
Telex: 0858 7994 und 7360.

Multidata Register
Blumenstr. 43, 29 Oldenburg,
Tel. (0441) 1 62 48 und 2 65 77.

GENERAL TEKNIKA GX 021 N / GX 031 N / GX 041 N

Elektronische Registrierkasse mit 5 Speichern, Kundenzähler, 6stellige Anzeige, Kundenanzeige auf Wunsch, Zehnertastatur plus 00-Taste, Irrtumstaste, autom. Rückgelderrechnung und -anzeige, Datumspeicher und -ausdruck, Management Kontrollschloß, Datensicherung bei Stromausfall, Bon- und Journalstreifenausdruck, Eingabepuffer, ± Prozentrechnung.

GENERAL TEKNIKA GX 081 N

Elektronische Registrierkasse mit 28 Speichern, Kundenzähler, 7stellige Anzeige, Kundenanzeige auf Wunsch, Zehnertastatur plus 00-Taste, Irrtumstaste, autom. Rückgelderrechnung und -anzeige, Datumspeicher und -ausdruck, Management-Kontrollschloß, unbegrenzte Datensicherung bei Stromausfall, Bon- und Journalstreifenausdruck, Eingabepuffer, ± Prozentrechnung, 2 Möglichkeiten der Multiplikation, 4 Verkäufer/Kassiererspeicher.

GENERAL TEKNIKA GX 081 NP

Elektronische Registrierkasse mit 28 Speichern und 16 Festwertspeichern, sonst wie Modell GX 081 N

GENERAL G-23

Elektronische Registrierkasse mit 6 Speichern, Kundenzähler, 6stellige Anzeige, Kundenanzeige, Zehnertastatur plus 00-Taste, Irrtumstaste, autom. Rückgelderrechnung und -anzeige, Datumspeicher und -ausdruck, Management Kontrollschloß, Datensicherung bei Stromausfall, Bon- und Journalstreifenausdruck, Bondruck abstellbar, Eingabepuffer, +/— Prozentrechnung, 2 Möglichkeiten der Multiplikation.

GENERAL G-42

Elektronische Registrierkasse mit 10 Speichern, davon 4 Warengruppenspeicher, mit Bedieneranzeige und -ausdruck, sonst wie Modell G-23.

GENERAL G-83

Elektronische Registrierkasse mit 13 Speichern, davon 8 Warengruppenspeicher, mit Bedieneranzeige und -ausdruck, sonst wie Modell G-23.

HERMES PRECISA DEUTSCHLAND GMBH

HERMES PRECISA DEUTSCHLAND GMBH
6236 Eschborn/Taunus, Frankfurter Straße 74—78,
Telefon (0 61 96) 4 30 34—38

HERMES 716 Elektronische Registrierkasse

16 Warengruppenspeicher, 4 Verkäuferspeicher, 5 Speicher für Rabatte, Auszahlungen, Einnahmen, Mehrwertsteueraufschläge, Kreditverkäufe.

8stellige Bediener- und Kundenanzeige, internationale Zehnertastatur, Bon-, Journal- und Quittungsdruck, automatische Rückgelderrechnung, Nicht-Additionsfunktion, Programmierung von 2 Mehrwertsteueraufschlagsätzen, Multiplikation und Repetition, Festwertprogrammierung, unbegrenzte Datensicherung durch Magnetkernspeicher.

HERMES 732 Elektronische Registrierkasse

Wie Modell HERMES 716, jedoch mit 32 Warengruppenspeichern.

HERMES-PRECISA 801

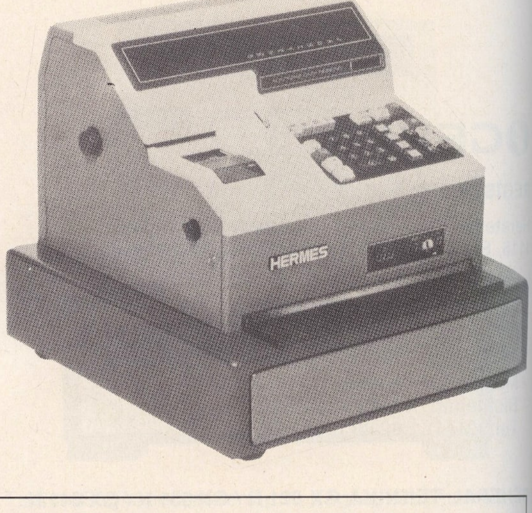
Elektronische Registrierkasse

3 Speicher zur Erfassung von Auszahlg., Einnahmen (d. Scheck), Summe der MWSt., Internat. 10er-Tastatur, Aufrechnungsspeicher, 10stellig, deutlicher Druck, Prozentrechnung + —, vollautomat. X- und Z-Lesung, 4 Verkäufertasten, sekundenschnelle Umsatzkontrolle.

HERMES-PRECISA 804

Elektronische Registrierkasse

4 Aufrechnungsspeicher, 5 Speicher zur Erfassung von Auszahlg., Einnahmen d. Scheck, Kreditverkäufe, Summe der MWSt. und Rabatte, Internat. 10er-Tastatur, 16stelliger deutl. Druck mit Stück/Anzahl, Prozentrechnung + —, 4 Verkäufertasten, 4 Tasten für Warengruppen. Rasche Erfassung der Umsatzdaten für Weiterverarbeitung in Buchhaltung.



HUGIN

HUGIN REGISTRIERKASSEN

HUGIN DATA Vertriebsgesellschaft m. b. H.

Menckesallee 13, 2000 Hamburg 76

Telefon (0 40) 20 11 71, FS 021 74 774

HUGIN

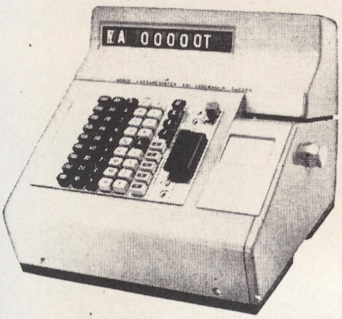
Hersteller: HUGIN Kassaregister AB, Stockholm 4,
Hammarby Fabriksväg 19—21

Vertreten durch:
HUGIN DATA Vertriebsgesellschaft m. b. H.,
Menckesallee 13, 2000 Hamburg 76,
Tel. (0 40) 20 11 71, FS 02 174 774

Modellreihe Ka 40

Elektromechanische Kassen, Volltastatur, ausgezeichnet als „Die gute Industrieform", Aufrechnung, Zwischensumme/Einzelpostentaste. Bis zu 9 Verkäufer- und/oder Spartenaddierwerke. Vollautomatischer Endsummendruck (Querkalkulator).

Spartentasten direkt motorisiert, beiderseitige Anzeigevorrichtung, auswechselbare Kontrollstreifenkassette unter Verschluß, Kasse blockiert, wenn Kontrollstreifen reißt oder zu Ende ist.



Ka 40 Kellnerkasse

Druckwerk:

Einfacher Bon — Doppelbon — Doppelbonautomatik, einfacher oder doppelter Quittungsdruck, kombiniertes Druckwerk — Bon- oder Quittungsdruck, Rechnungsdruck mit automatischem Zeilentransport (Karteikartenabrechnung, Spezial-Tankstellenbon.

Spezialeinrichtungen:

Kreditsystemtasten, Addition außer Kasse, Nummern-/Litertaste, Kunden-/Postenzähler, Symbolreihe, Wiederholung innerhalb der Sparten oder Motortaste, Wiederholungsautomatik (Multiplikationsbank), Minuseinrichtung (Rabatte, Skonti), Minusspeicherwerk, Liter- oder Mengen-/Stückzahl-Speicherwerk, Sortierrechenwerk zur Trennung rabattpflichtiger und rabattfreier bzw. steuerpflichtiger und steuerfreier Beträge ohne Vorsortierung, Rückgeldgeberanschluß.

Datenerfasungsmöglichkeit durch Magnetbandkassetten-Aufzeichnung.

Einsetzbar für alle Branchen, Spezialkassen für Tankstellen, Friseure, Kfz.-Betriebe, Textilhandel, Juweliere, chemische Reinigungen etc.

Preise je nach Ausstattung ab **DM 3 954,—**

Ka 40 Kellnerkassen

Elektromechanische Spezialkassen, Volltastatur, ausgezeichnet als „Die gute Industrieform", mit bis zu neun Kellner- und/oder Sparten-Addierwerken in beliebiger Kombination, Spartentasten direkt motorisiert, auswechselbare Kontrollstreifenkassette unter Verschluß, Kasse blockiert, wenn Kontrollstreifen reißt oder zu Ende ist, abgeschnittener, beschreibbarer, 58 mm breiter Bon, nullstellbare laufende Kontrollnummer, vollautomatischer Endsummendruck der Zählwerke, Querkalkulator (Aufrechnung nach Kellnern und Sparten zum Tagesgesamtumsatz), Grand-Total-Monatsspeicherwerk, viele Spezialeinrichtungen, z. B. Doppelbon-Automatik, Wiederholungsautomatik, programmierfähige Zählwerktasten für immer wiederkehrende Preise (Standardmenüs), Wirtschaftsreihe in serienmäßiger Gaststättenbeschriftung.

Modellreihe Ka 42

Elektromechanische Aufrechnungskassen mit Endsummendruck.

Bis zu 18 Verkäufer- und/oder Spartenzählwerke, 3 getrennte Druckwerke (linksseitig) für Bon, Journalstreifen und Rechnungsdruck.

Funktionen und Ausstattung wie Ka 40. Spezialmodelle für alle Branchen.

Ka 42 Hotelabrechnungsmaschine

Bis zu 15 Spartenaddierwerke, 3 Buchungszählwerke, Aufrechnung, Minuseinrichtung, Zwischensumme, Nummerntaste, alter Saldo, Guest-check-Druck, Karteikartenabrechnung, Querkalkulator.

Preise je nach Ausstattung ab **DM 7 159,—**

Modellreihe Ka 45

Elektromechanische Aufrechnungskassen.

Funktionen und Ausstattung wie Ka 40, mit Aufrechnung und bis zu 4 Zählwerke (Sparten- oder Verkäuferzählwerke). Mehrschubladenanschluß, direkt motorisierte Transaktionsbank, Einzelpostentaste, Aufrechnung, Zwischensumme, Total, Ableseschlösser direkt motorisiert, vollautomatischer Endsummen-

HUGIN Ka 45 mit Nirostagehäuse

druck, 58 mm breiter, abgeschnittener Bon, auswechselbare Kontrollstreifenkassette, Schnellaufrechnungskasse speziell für Einzelhändler und Filialbetriebe.

Preise je nach Ausstattung ab **DM 2 550,—**

Modellreihe HUGIN 50

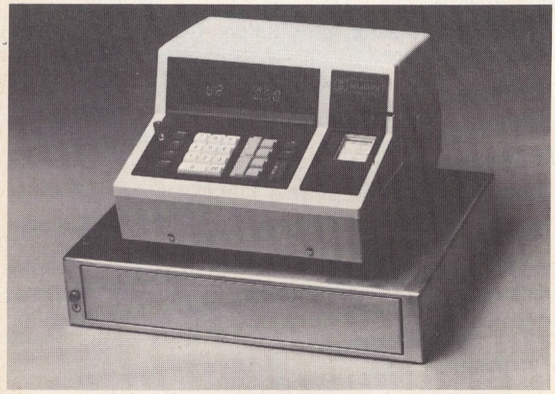
Elektronische Registrierkassen mit extrem kleinen Gehäuseabmessungen in 3 Standardversionen; modernste Technologie im Aufbau des Logikteils: CPU, Mikroprozessor; Datenspeicher (RAM), Programmspeicher (ROM). Speicherkapazität 8stellig, Zählerkapazität 4stellig.

Internationale 10er Tastatur mit 00-Taste, bis zu 7 Funktions- und Vorgangsspeichertasten: Multiplikation, Subtraktion, Nummerneingabe, Korrektur/Sofortstorno (programmierbar), Kredit- oder Scheckverkäufe, Zwischensumme, Rückgelderrechnung.

Automatischer Tagesabschluß mittels Schlüsselfunktion (X bzw. Z); Nullstell-Kontrollzähler; nicht nullstellbares Grand Total (XT, 12stellige Kapazität); programmierbares Datum; Einzelpostenfunktion.

Numerische Eingabeanzeige (8stellig), Ablaufanzeige zur Kontrolle der Programmschritte, Repetitionsanzeige, rückseitige Kundenanzeige.

Elektromechanisches Typenrad-Druckwerk, Papierbreite 40 mm, Bon mit Abschneidevorrichtung und Klischeemöglichkeit, Journalstreifen in Kassette.



HUGIN 50

Preis:

HUGIN Modell H 5012 mit 4 WG-Speichern
DM 3 395,—

HUGIN Modell H 5016 mit 6 WG-Speichern
DM 3 675,—

HUGIN Modell H 5018 mit 8 WG-Speichern
DM 3 815,—

Modellreihe HUGIN 100

Elektronische Registrierkassen in drei Standardversionen und flexiblem Modellaufbau hinsichtlich der Speicherausstattung. Moderne Technologie (TTL, CMOS) im Aufbau des Logikteils: CPU, Datenspeicher (RAM), Progammspeicher (ROM), Input- und Outputsteuerung. Speicherkapazität 8stellig, Zählerkapazität 4stellig

Internationale 10er Tastatur mit 00-Taste, bis zu 12 Funktions- und Vorgangsspeichertasten: Storno, Zwischensumme, Subtraktion, Multiplikation, Korrektur, Kreditverkäufe, Nummerneingabe, Rückgelderrechnung, Prozenterrechnung (Steuer oder Rabatte). Programmiermöglichkeit für Prozentsätze und Festwerte. Je 2 getrennte Kassiererspeicher für Barverkauf, Kreditverkauf und Storno.

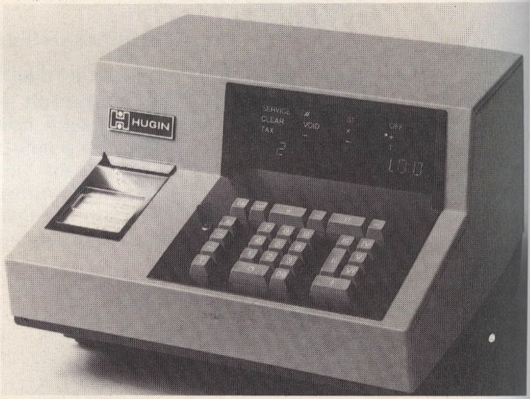
Automatische Tagesabschlüsse und Ablesefunktionen für Kassiererspeicher und Warengruppenspeicher. Kassiererselbstabrechnungssystem.

Numerische Eingabeanzeige (8stellig), Ablaufanzeige zur Kontrolle der Programmschritte, rückseitige Kundenanzeige.

Elektromechanisches Typenraddruckwerk, Bon mit Abschneidevorrichtung und Klischeemöglichkeit, Journalstreifen in Kassette sowie Quittungsdruck mit automatischer Zeilenfindung (auf Wunsch).

HUGIN Modell 100 A

mit 4 bis 6 Warengruppenspeichern.



HUGIN Modell 100 A

HUGIN Modell 100 B

mit 4 bis 6 Warengruppenspeichern und Prozentspeichermöglichkeit.

HUGIN Modell 100 C

mit 7 bis 22 Warengruppenspeichern und freiprogrammierbaren Festwerten.

Anschlußmöglichkeit von Rückgeldgeber und Magnetbandkassetten-Aufzeichnungsgerät bei allen Modellen mittels HUGIN-Standard-Interface.

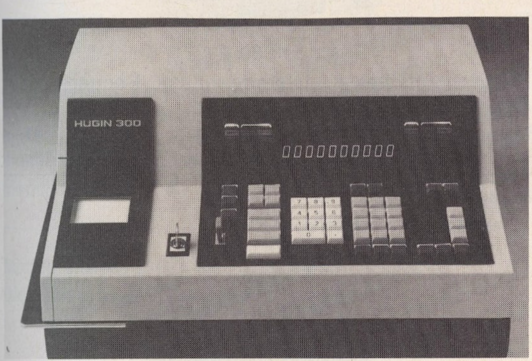
Preise:

HUGIN Modell 100 A	ab	**DM 4 185,–**
HUGIN Modell 100 B	ab	**DM 4 435,–**
HUGIN Modell 100 C	ab	**DM 5 795,–**
HUGIN Standard-Interface		**DM 625,–**

HUGIN Rückgeldgeber MG 3	**DM 2 500,—**
HUGIN TR 404	**DM 4 645,—**
Aufpreis für Quittungsdruck	**DM 495,—**

Modellreihe HUGIN 300

Elektronische Stand-alone-Systemkassen, mikroprozessor-gesteuert, hard- und softwaremäßig flexibel und programmtechnisch anpaßbar an unterschiedliche organisatorische Belange. Direkt adressierbare Speicherkapazität bis zu 16 KB. Modular aufbaubares Tastenfeld mit bis zu 20 direkten Warengruppen-Speicherwahltasten, 4 Subtraktionsspeichern, 3 Speicher für Zahlungsarten sowie weitere Tastenpositionen für direkt anwählbare Speicher. Nummerneingabe, Multiplikation, Korrektur, Rückgelderrechnung, Zwischensumme, alter Saldo, Lagerbestandskontrolle und andere Funktionen sind möglich.



HUGIN Modell 300

Über das zentrale Funktionsschloß können bis zu 30 Bedienerspeicher angewählt werden. An zusätzlichen Warengruppen oder Festwertspeichern stehen maximal 500 10stellige Speicherfelder zur Verfügung. Den meisten der vorhandenen Speicher sind 5stellige Zähler zugeordnet. Bis zu 38 Hinweis- und Ablaufanzeigefelder und ein akustisches Signal bei Fehlbedienungen ermöglichen einen kontrollierten und gesicherten Programmdurchlauf.

10stellige Eingabeanzeige, elektromechanisches Typenraddruckwerk mikroprozessorgesteuert mit 3 getrennten Druckstellen und max. Druckgeschwindigkeit von 2 Zeilen pro Sekunde.

Nummernprüfung, Format- und Plausibilitätskontrollen, Programmabsicherung im ROM/PROM-Bereich, Registerschutz im RAM-Teil.

Vielfältige Peripherieanschlußmöglichkeiten und Ausbaufähigkeit durch Systemanschluß an Hintergrund-Instore-Computer.

Preise je nach Ausstattung ab **DM 12 985,—**

Die angegebenen Preise

sind ohne Mehrwertsteuer

IGV

Hersteller: IGV, Irodagépipari és Finommechanikai Vállalat (Unternehmen für Büromaschinen und Feinmechanik)
H-1398 Budapest PF 561,
Telex: igv h 22-5 538
Export-Abt.: IGV. 1146. Budapest Czobor u. 33./b.

Aufrechnungskasse RATUS A 20

Type BD-120

Aufrechnungskasse für Selbstbedienungsgeschäfte und Supermarkets mit einem Aufrechnungsaddierwerk und einem Hauptaddierwerk (zwischen- und endsummendruckend).

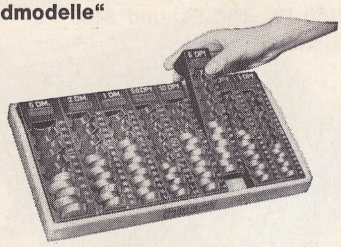
Speicherkapazität: 99 999,99

Kundenzähler und fortlaufende Buchungsnummer.

INKiESS

INKiESS Hartgeldzählkassen
Hersteller: INKiESS, 1000 Berlin 41 (Friedenau)
Sponholzstraße 7, Tel. (0 30) 8 52 44 48

Modelle 6 PL, 7 PL, 8 PL, 9 PL, 10 PL, 11 PL
„Die Grundmodelle"

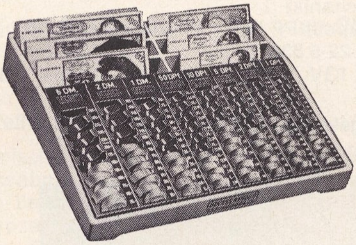


Modell 8 PL

Kunststoff-Untersatz, vielseitig verwendbar

Modell 6 PL:	28 x 20,5 x 5,5 cm	**DM**	**51,—**
Modell 7 PL:	31,5 x 20,5 x 5,5 cm	**DM**	**57,—**
Modell 8 PL:	35 x 19,5 x 5,5 cm	**DM**	**63,—**
Modell 9 PL:	39 x 19,5 x 5,5 cm	**DM**	**72,—**
Modell 10 PL:	43 x 20 x 5,5 cm	**DM**	**79,50**
Modell 11 PL:	47 x 20 x 5,5 cm	**DM**	**87,—**

Modelle 61 PL, 63 PL, 82 PL, 84 PL, 86 PL, 106 PL
„Die Bewährten“

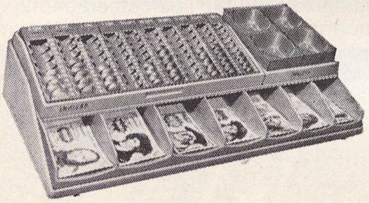


Modell 86 PL

Elegant geformtes Kunststoffgehäuse. Paßt in jeden Schreibtischzug.

Modell 61 PL:	28 x 24,5 x 7 cm	**DM**	**61,80**
Modell 63 PL:	28 x 30,5 x 7 cm	**DM**	**65,10**
Modell 82 PL:	35 x 24,5 x 7 cm	**DM**	**75,—**
Modell 84 PL:	35 x 27,5 x 7 cm	**DM**	**76,50**
Modell 86 PL:	35 x 30,5 x 7 cm	**DM**	**79,50**
Modell 106 PL:	43 x 30,5 x 7 cm	**DM**	**96,90**

Modelle BU 5/10 PL und BU 7/104 PL
„Die Banknoten-Untersätze“

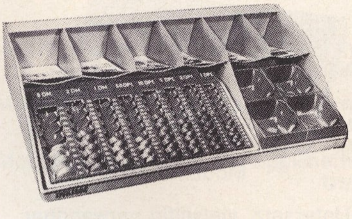


Modell BU 7/104 PL

Kunststoffgehäuse. Einstellmöglichkeit in Schreibtischzüge.

Modell BU 5/ 10 PL:	44,5 x 31,5 x 15 cm	**DM**	**171,—**
Modell BU 7/104 PL:	62,5 x 31,5 x 15 cm	**DM**	**240,—**

Modelle 8150 PL, 880 PL und 8460 PL
„Die Schreibtisch-Kassen“

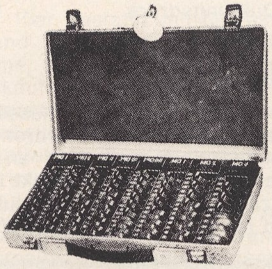


Modell 8460 PL

Vollständig aus Kunststoff. Passen in die genormten Züge der Schreibtische.

Modell 8150 PL:	47 x 32,5 x 11,5 cm	**DM**	**189,—**
Modell 880 PL:	53 x 32,5 x 11,5 cm	**DM**	**204,—**
Modell 8460 PL:	53 x 32,5 x 11,5 cm	**DM**	**207,—**

Modelle 80 PK und 80 PK/ZI
„Die Aktentaschen-Kassen“

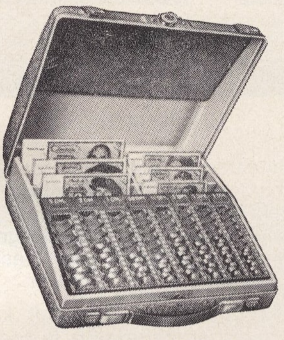


Modell 80 PK/ZI

Hochschlagfestes Kunststoffgehäuse. Bequem in der Aktentasche unterzubringen.

Modell 80 PK	35 x 22 x 7 cm	**DM**	**141,—**
Modell 80 PK/ZI:	35 x 22 x 7 cm	**DM**	**195,—**

Modell 860 PK/ZI
„Der Geld-Transportkoffer“



Modell 860 PK/ZI

Hochschlagfestes Kunststoffgehäuse. Unauffälliges Modell für Geschäftsleute und Außenstellen. In jeder Lage zu transportieren.

Modell 860 PK/ZI:	37 x 34 x 13 cm	**DM**	**264,—**

Modelle EUROKORD 841 PU/R und 8041 PU/R
„Die Raumsparenden“

Modell 8041 PU/R

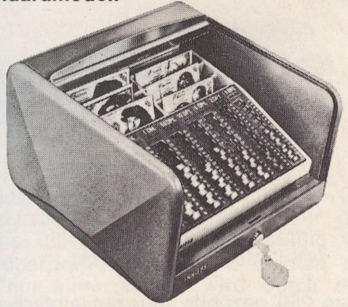
Gehäuse aus Polyurethan-Integral-Hartschaum, stahlmöbelgrauer Strukturlack, ZEISS-IKON-Zylinderschloß.

Modell 841 PU/R: 8 REKORD-Einzelmünzbehälter, 4 Banknotenfächer, Rollenfach.

Modell 8041 PU/R: 8 MINIKORD-Einzelmünzbehälter (rollenlang), 4 Banknotenfächer, Rollenfach.

Modell 841 PU/R:	40 x 32 x 18,5 cm	**DM**	**390,—**
Modell 8041 PU/R:	40 x 32 x 18,5 cm	**DM**	**378,—**

Modell EUROKORD 861 PU/R
„Das Standardmodell"

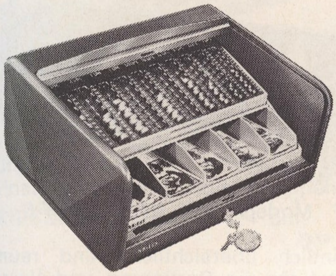


Modell 861 PU/R

Gehäuse aus Polyurethan-Integral-Hartschaum, helle Kunststoff-Rolljalousie, stahlmöbelgrauer Strukturlack, ZEISS-IKON-Zylinderschloß. 8 REKORD-Einzelmünzbehälter, 6 Banknotenfächer, Ablageraum.

Modell 861 PU/R: 40 x 42 x 24 cm **DM 513,—**

Modell EUROKORD BU 5/10 PU/R
Die Kasse in „bankmäßiger Anordnung"



Modell BU 5/10 PU/R

Gehäuse aus Polyurethan-Integral-Hartschaum, helle Kunststoff-Rolljalousie, stahlmöbelgrauer Strukturlack, ZEISS-IKON-Zylinderschloß. 10 REKORD-Einzelmünzbehälter, 5 Banknotenfächer, Vorrats- und Ablageraum.

Modell BU 5/10 PU/R: 50 x 42 x 24 cm **DM 633,—**

Modell EUROKORD BU 7/104 PU/R
„Fast schon ein Kassentisch"

Modell BU 7/104 PU/R

Ein weiteres Modell der neuen INKIESS Kassengeneration mit Gehäuse aus Polyurethan-Integral-Hartschaum. Universell einzusetzen, besonders für starken Geldverkehr geeignet. 10 REKORD-Einzelmünzbehälter, 4 Münzmulden, 7 Banknotenfächer, Vorrats- und Ablageraum.

Modell BU 7/104 PU/R: 71 x 42 x 24 cm **DM 756,—**

Modell 840 ST
„Die Handliche"

Modell 840 ST

Stahlkassette, gibt beim Öffnen Münzbehälter und Banknotenfächer griffbereit frei. ZEISS-IKON-Zylinderschloß.

Modell 840 ST: 36,5 x 25 x 13 cm **DM 285,—**

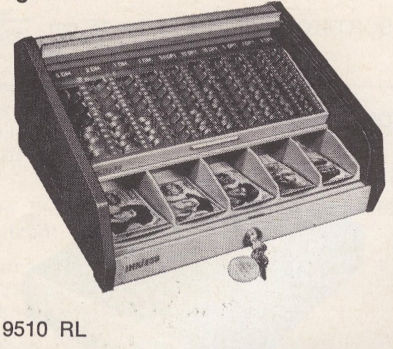
Modell 87 ST/D
„Die Neuzeitliche"

Stahlkassette, schwenkt beim Öffnen in Arbeitsstellung, Münzen und Papiergeld sofort griffbereit! Einschnappendes ZEISS-IKON-Zylinderschloß. Für lebhaften Kassenbetrieb.

Modell 87 ST/D

Modell 87 ST/D: 39 x 25 x 17,5 cm **DM 366,—**

Modelle 9510 RL und 9610 RL
„Die Zeitgemäßen"



Modell 9510 RL

Massives, 2farbiges Ganzmetall-Gehäuse, fugendichte Metall-Rolljalousie, ZEISS-IKON-Schloß.

Modell 9510 RL: 10 INKiESS-Münzbehälter, 5 Banknoten-Flachfächer.

Modell 9610 RL: 10 INKiESS-Münzbehälter, 6 Banknoten-Steilfächer.

Modell 9510 RL: 47 x 42 x 23 cm **DM 777,—**
Modell 9610 RL: 47 x 42 x 23 cm **DM 777,—**

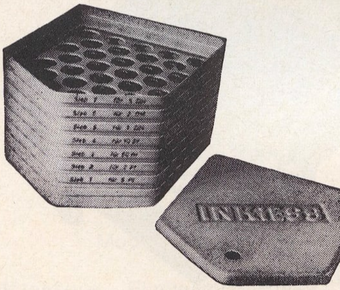
Modell MINIKORD 73 ST
„Stahlkassette für Jedermann"

Modell MINIKORD 73 ST

Modell MINIKORD 73 ST ist eine kleine Stahlkassette mit sehr geringen Abmessungen.

Modell MINIKORD 73 ST: 30 x 16 x 10 cm
DM 129,—

Modell SORTIKORD



Modell SORTIKORD

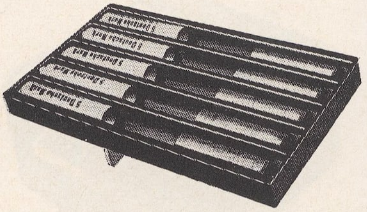
Ein zeitsparendes Arbeitsmittel im Geldverkehr. INKiESS SORTIKORD sortiert Münzen im Wert von 5 DM bis 1 Pf schnell und zuverlässig bei einfacher Handhabung.

Modell SORTIKORD: 20,5 x 23,5 x 15 cm
DM 126,—

Modell DEZIKORD/KIPPROLL

Modell DEZIKORD

INKiESS DEZIKORD zählt bis 250 Münzen = 5 Rollen auf einmal. Vollständig aus Kunststoff.

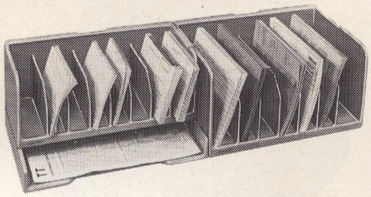


Modell KIPPROLL

Rollt bis zu 250 gezählte Münzen einfach und rationell zu fertigen Rollen.

Modell DEZIKORD: 18,5 x 23,5 x 5,5 cm **DM 64,80**
für Wert 2 DM: 21,5×27,5×5,5 cm
Modell KIPPROLL: 17,5 x 30 x 5,5 cm **DM 43,50**
für Wert 2 DM: 20×34×6 cm

Modelle BF 1, BF 7 und BF 8
Das universelle Belegefach-System

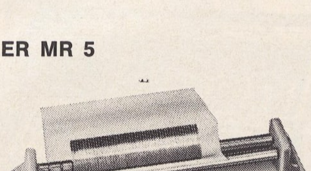


Modelle BF 1, BF 7 und BF 8

Außerordentlich übersichtliche und raumsparende Arbeitsmittel für die Sortierung und Vorratshaltung von Belegen und Vordrucken in den Formaten DIN A 4, A 5 und A 6. Gute Standfestigkeit und Tischschonung durch breite Moosgummileisten am Boden. Stapelfähig. Neue, rationell verwendbare Modelle für alle Bürobereiche.

Modell BF 1: 32,5 x 23 x 5 cm **DM 19,50**
Modell BF 7: 32,5 x 23 x 17,5 cm **DM 48,–**
Modell BF 8: 32,5 x 16,5 x 13,5 cm **DM 39,–**

MÜNZROLLER MR 5

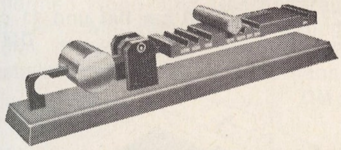


Rollt schnell und haltbar alle Münzwerte mit Rollen-Längen bis 50 Stück. Links Stützzapfen mit Markierungen für die Randbreite des Einrollpapiers. Zweckmäßige Schräglage der Rollen sichert feste Lage der Münzen.

Modell MR 5: Länge 21 cm **DM 20,55**

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer

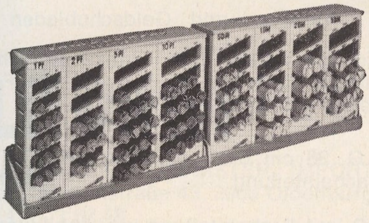
GELDROLLENWAAGE (System AROS)



Modern gestaltete Rollenwaage. Ohne Gewichtswechsel, durch einfaches Auflegen auf die dafür vorgesehene Rille kann jede bankmäßig verpackte Geldrolle überprüft werden. Das Fehlen oder Zuviel auch nur einer Münze wird durch deutlichen Zeigerausschlag angezeigt. Rutschfester Sockel.

Geldrollenwaage: 45 x 9 x 8 cm **DM 195,—**

INKIESSGERO



Ein Gerät zum selbsttätigen Zählen und gleichzeitigen griffbereiten Aufbewahren von Geldrollen. 8 einzelne Geldrollenbehälter für Rollen von 5 DM bis 1 Pf mit Einstellböden und Abdeckkappen.

Modell INKIESSGERO: 79×8,5×24 cm
DM 351,—

Herbert KAWALETZ
APPARATE — KASSENGERÄTE
Entwurf — Herstellung — Vertrieb
69 Heidelberg 1
Waldshuter Weg 4
Postfach 10 34 11, Tel. (0 62 21) 3 60 95

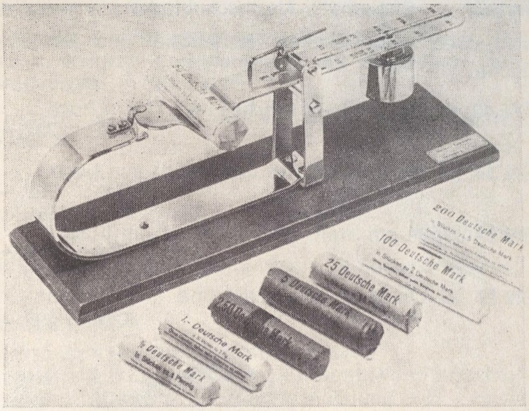
„Geldrollen-Prüfer"

mit gravierter und justierter **auswechselbarer** Skala für alle banküblichen Geldrollen.

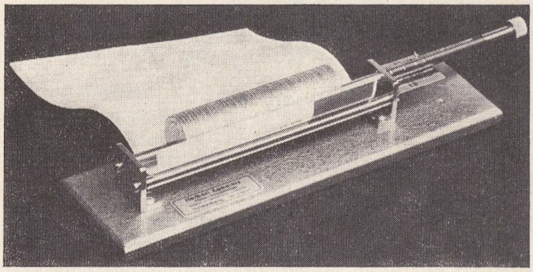
Bestätigt sekundenschnell die Richtigkeit des Inhalts banküblicher Geldrollen aller Münzenwerte. **Größte Prüfgenauigkeit durch das verschiebbare Gegengewicht. Erweiterungsmöglichkeiten bei Neuerscheinen von Münzen!**

Zehntausendfach bewährt bei Kreditinstituten, staatlichen und städtischen Behörden, Industrie und Handel.

Preis einschließlich Schutzhaube **DM 153,—**



Geldroller
— der Helfer für jeden Kassierer —
Ohne zu zählen einwandfreie, bankübliche Geldrollen.



Einfachste Handhabung:

Münzenwert einstellen.
Geldrollenpapier einlegen und mit Münzen auffüllen.
Aus federhartem Messing, hochglänzend veredelt.
Tausendfach bewährt bei Kreditinstituten, staatlichen und städtischen Behörden, Industrie und Handel.
Preis **DM 32,—**

Mogler

Hersteller: Kassenfabrik EMIL MOGLER
Kreuzäckerstraße 15, Postfach 2680,
7100 Heilbronn/Neckar, Telefon (0 71 31) 5 30 61,
Telex 7 28 766

Sämtliche Modelle (ausgenommen Kassenunterbauten) besitzen:

international bewährten und patentierten, automatischen Verschluß — ohne Schlüssel — mit 250 Kombinationsmöglichkeiten;

zusätzliches Zylinderschloß; Alarmglocke mit Selbstaufzug, neuartige Schwenkfächer für Papiergeld mit bis zu 30 % Zeitersparnis bei der Bedienung, weil Scheine leicht eingelegt und entnommen, sowie beim Zuschieben selbsttätig fixiert werden.

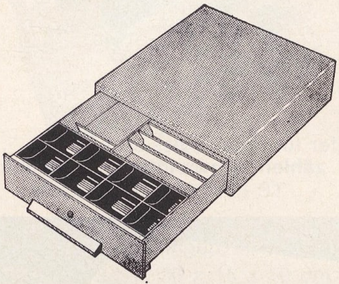
Mogler -Sicherheits-Alarmschubladen, zum Anschrauben unter Theken, Kühlmöbel und Schreibtische

SN 40: 40 cm breit, 40 cm tief und 11 cm hoch
DM 327,—

SN 34: 34 cm breit, 40 cm tief und 11 cm hoch
DM 309,—

SN 34/30: 34 cm breit, 30 cm tief, 11 cm hoch
DM 309,—

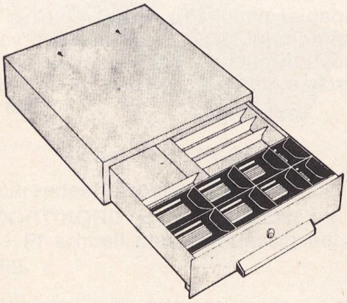
SN 27: 27 cm breit, 40 cm tief und 11 cm hoch
DM 294,—



Modell SN

Mogler -Schubladen-Aufstellkassen, die überall aufgestellt und angeschraubt werden können.

SAN: 40 cm breit, 40 cm tief und 11 cm hoch
DM 375,—



Modell SAN

SAN 34: 34 cm breit, 40 cm tief und 11 cm hoch
DM 351,—

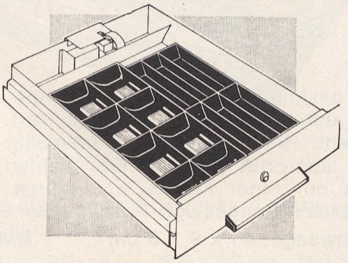
SAN 27: 27 cm breit, 40 cm tief und 11 cm hoch
DM 333,—

Mogler -Kassenunterbauten mit Schubladenausstoß, Handauslösung oder in Sonderausführung mit elektromagnetischer Auslösung, ohne automatischen Verschluß, mit Zylinderschloß, zur Kombination mit Addiermaschinen, Registrierkassen und Terminals.

SUN 40: 40 cm breit, 40 cm tief und 11 cm hoch
DM 267,—

SUN 34: 34 cm breit, 40 cm tief und 11 cm hoch
DM 240,–

SUN 27: 27 cm breit, 40 cm tief und 11 cm hoch
DM 228,–



Modell SNL

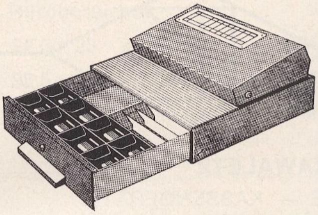
Mogler -Geheim- und Geldschubladen für Geld und wichtige Akten, zum Einbau in Schreibtische und Theken, lieferbar mit 6 Arten von Fachteinteilung, sowie mit Gehäuse.

SNL 1 G, 38 cm breit, 60,5 cm tief, 10,5 cm hoch, ohne Facheinteilung
DM 327,–

SNL 3 G, mit Facheinteilung wie Abbildung
DM 383,–

Mogler -Schreibkontrollkassen, 250fach verstellbar, alle Modelle haben die moderne Form wie Abb. Mod. CSN

STN 136: 34×40×20 cm, Streifenbreite 136 mm
DM 501,–



Modell CSN

CSN 230: 40×40×20 cm, Streifenbreite 230 mm
DM 585,–

CSN 300: 40×40×20 cm, Streifenbreite 300 mm
DM 606,–

SSN 75: 40×40×11 cm, Schubladen-Schreibkasse zum Einbau in Theken, 6teiliger Münzgeldeinsatz 245 mm, links daneben Schreibapparat 75 mm
DM 399,–

Zusätzliche Alarmsirene für sämtliche Kassenmodelle, die sich in Tätigkeit setzt, wenn die Alarmglocke abgelaufen ist (ausgenommen SUN)
DM 42,–

Fernalarmgerät in Verbindung mit einer Mogler-Kasse (diese muß gleich mitbestellt werden), welches in entfernten Wohn- und Geschäftsräumen den Dieb signalisiert. Mit Ruhestromschaltung, Sirene und variabler Verzögerung, Anschluß 220 Volt, einschl. Installationsmaterial und Fernanschluß an Kasse..
DM 345,—

Mogler-Kurzkassen mit Gehäuse und Sicherheits-Alarmverschluß zum universellen Einbau in Theken mit beschränkter Tiefe

T 55 G: 56 cm breit, 21 cm tief, 19,5 cm hoch
DM 330,—

T 40 G: 41 cm breit, 21 cm tief, 19,5 cm hoch
Gehäuse anthrazit
DM 303,—

Die Preise wurden im Frühjahr 1977 festgesetzt. Evtl. spätere Material- oder Lohnerhöhungen erfordern eine entsprechende Anpassung.

MULTI DATA

Vertrieb: MULTI DATA REGISTER IMPORT- und Vertr. GmbH, Blumenstraße 43, 2900 Oldenburg, Telefon 04 41 – 1 62 48

Modell F R 50

elektrische Aufrechnungskasse mit doppelter Betragsanzeige, Bon und Kontrollstreifen, Tastatur 999.99, Addierwerkskapazität 99.999.99

1 Aufrechnungswerk, 1 Subtraktionswerk, 1 Tagesspeicherwerk
automatische Repetition gleicher Preise
automatische Rückgelderrechnung
Gedruckte Zwischen- und Endabrechnung
1 Kundenzähler
1 Z-Abrechnungszähler

Großer hervorragender Ziffern- und Zeichendruck auf Kundenbon und Journalstreifen
Klischeedruck mit 6 Zeilen
laufende Nummer und Datum
DM 2 695,—

Modell F 110 S

elektrische Aufrechnungskasse mit doppelter Betragsanzeige, Kontrollstreifen und **doppeltem Quittungsdruck** (Fußdruck)

Tastatur wahlweise 999.999 oder gegen Aufpreis 9.999.99

1 Aufrechnungswerk

1 Tagesspeicherwerk
DM 2 995,—

32 weitere Modellvarianten bis zu 8 Speicherwerken

Modell F 040 K

elektrische Restaurant-Kellner-Kasse doppelte Betragsanzeige, Bon und Kontrollstreifen, Tastatur 999.99 mit Spartenbezeichnung Bier – Küche etc.
DM 2 750,—

11 weitere Modellvarianten bis 8 Kellnerwerke

Modell F 110 R Spezial

elektrische Aufrechnungskasse mit doppelter Betragsanzeige, **Bon mit perforiertem Talon** als Anweisungskasse für Abteilungen

Kontrollstreifen
1 Aufrechnungswerk
1 Tagesspeicherwerk
OHNE SCHUBLADE
DM 2 750,–

Modell GENERAL GX 021

Elektronische Aufrechnungskasse mit großer deutlicher Sichtanzeige nach der Vorder- und Rückseite. Schneller wartungsfreier Drucker für Bon und Kontrollstreifen, Zentralschloß mit verschiedenen Schlüsseln für Bediener, Kontrolleur und Chef.

Betragseingabe 9.999.99

1 Speicher für BAR-Umsatz
1 Speicher für Kredit-Umsatz
1 Speicher für Bez. Rechnung
1 Speicher für Ausgaben und Absetzungen
1 Speicher für Gesamtumsatz
Automatische Rückgelderrechnung
Storno-Taste
Nummern-Taste

GENERAL GX-021N

Modell GENERAL GX 031

Elektronische Aufrechnungskasse

wie vor – jedoch
3 Erlösgruppenspeicher
1 Speicher für Ausgaben bzw. Absetzungen
1 Speicher für Gesamtumsatz

555
GENERAL GX-031N

Modell GENERAL GX 041

Elektronische Aufrechnungskasse

wie vor – jedoch
4 Erlösgruppenspeicher
1 Gesamtumsatzspeicher
Alle Modelle sind preisgleich – Preise auf Anfrage –

555
GENERAL GX-041N

Modell GENERAL GX 81 N

Elektronische Aufrechnungskasse

10 Erlösgruppenspeicher
4 Verkäuferspeicher
6 Finanz-Speicher
1 Grand-Total
1 Speicher Kassen-Soll

– Preis auf Anfrage –

Modell GENERAL GX 81 N P

Elektronische Aufrechnungskasse

wie vor, jedoch zusätzlich mit 16 Festwertspeichern

– Preis auf Anfrage –

Modell GENERAL GX 201 N

Elektronische Aufrechnungskasse für Supermärkte, Verbrauchermärkte

16 Erlösgruppenspeicher
8 Speicher für Zeitumsatz nach Kundendurchlauf und Umsatz
1 Grand-Total

– Preis auf Anfrage –

Modell G-23 Elektronische Registrierkasse

SONDERMERKMALE

- **Skonto-/Steuerberechnungen**

Durch Voreinstellen des Skonto- bzw. Steuersatzes können Skonto- und Steueraufschläge rasch und einfach berechnet werden. Weicht ein Satz vom voreingestellten Satz ab, so kann er zwischendrin mit der %-Taste berechnet werden. Summen können ebenfalls in die Rechnung einbezogen werden.

- **Zwei Arten der Multiplikation**

Dieses Modell bietet nicht nur alle gewöhnlichen Multiplikations- und Wiederholungsfunktionen, sondern auch eine „Verkauf-nach-Maß"-Funktion, die besonders im Benzinhandel ideal ist. Hiermit können Sie sich auch viel Zeit beim Rechnungsschreiben sparen.

- **Quittungs- und Journalstreifen**

Werden keine Quittungen benötigt, so kann die Quittungsausgabe mit Hilfe eines bequemen EIN/AUS-Schalters unterbrochen werden. Außerdem dient der Journalstreifen als Tagesauszug, für Zwischenkontrollen und als übersichtlicher Geschäftsbeleg — eine große Hilfe bei der Buchprüfung.

- **Gegen Datenverlust geschützt**

Auch bei Stromausfall können Daten nicht verloren gehen, da das Modell G-23 mit einem C-MOS RAM ausgestattet ist, in dem alle Daten sicher gespeichert sind.

- **Bedienungskomfort**

Die über einen Pufferspeicher arbeitende Tastatur mit motorisierten Tasten ist mit akustischer Anzeige

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteu

ausgestattet, um sicherzustellen, daß die Tasten richtig niedergedrückt werden. Dies ermöglicht schnelle Eingabe und erleichtert die Arbeit an der Kasse. Die Tastatur ist außerdem mit einer Umrollfunktion für N Tasten ausgestattet.

TECHNISCHE DATEN

Summiertasten:

1) Eingabe	6 Stellen
2) Zwischensumme	7 Stellen
3) Bargeld-, Kredit-, Steuer-, Skonto- und Ungültig-Summen	
Betrag 1	8 Stellen
Postenzähler 1	4 Stellen
4) Gesamtsumme (nicht rückstellbar, Bargeld + Kredit)	16 Stellen
5) Fortlaufender Zähler (nicht rückstellbar)	4 Stellen
6) Rückstellzähler	4 Stellen
7) Voreinstellungsspeicher	
Skontosatz	4 Stellen
Steuersatz	4 Stellen
8) Datumspeicher	6 Stellen

Rechenelemente:

P-MOS LSI (Zentraleinheit)

C-MOS RAM (Speicher)

Stromverbrauch: 36 W

Umgebungstemperatur: 0 — 40° C

Abmessungen: 320 (B) x 415 (T) x 299 (H) mm

Gewicht: 12,5 kg

Modell G-42 Elektronische Registrierkasse

SONDERMERKMALE

● **Skonto-/Steuerberechnungen**

Durch Verstellen des Skonto- bzw. Steuersatzes können Skonto- und Steueraufschläge rasch und einfach berechnet werden. Weicht ein Satz vom voreingestellten Satz ab, so kann er zwischendrin mit der %-Taste berechnet werden. Summen können ebenfalls in die Rechnung einbezogen werden.

● **Zwei Arten der Multiplikation**

Dieses Modell bietet nicht nur alle gewöhnlichen Multiplikations- und Wiederholungsfunktionen, sondern auch eine „Verkauf-nach-Maß"-Funktion, die besonders im Benzinhandel ideal ist. Hiermit können Sie sich auch viel Zeit beim Rechnungsschreiben sparen.

● **Quittungs- und Journalstreifen**

Werden keine Quittungen benötigt, so kann die Quittungsausgabe mit Hilfe eines bequemen EIN/AUS-Schalters unterbrochen werden. Außerdem dient der Journalstreifen als Tagesauszug, für Zwischenkontrollen und als übersichtlicher Geschäftsbeleg — eine große Hilfe bei der Buchprüfung.

● **Gegen Datenverlust geschützt**

Auch bei Stromausfall können Daten nicht verloren gehen, da das Modell G-42 mit einm C-MOS RAM ausgestattet ist, in dem alle Daten sicher gespeichert sind.

● **Bedienungskomfort**

Die über einen Pufferspeicher arbeitende Tastatur mit motorisierten Tasten ist mit akustischer Anzeige ausgestattet, um sicherzustellen, daß die Tasten richtig niedergedrückt werden. Dies ermöglicht schnelle Eingabe und erleichtert die Arbeit an der Kasse. Die Tastatur ist außerdem mit einer Umrollfunktion für N Tasten ausgestattet.

TECHNISCHE DATEN

Summiertasten:

1) Eingabe	6 Stellen
2) Zwischensumme	7 Stellen
3) Bargeld-, Kredit-, Steuer-, Skonto- und Ungültig-Summen	
Betrag 1	8 Stellen
Postenzähler 1	4 Stellen
4) Gesamtsumme (nicht rückstellbar, Bargeld + Kredit)	16 Stellen
5) Fortlaufender Zähler (nicht rückstellbar)	4 Stellen
6) Rückstellzähler	4 Stellen
7) Voreinstellungsspeicher	
Skontosatz	4 Stellen
Steuersatz	4 Stellen
8) Datumspeicher	6 Stellen
9) Abteilung	
Betrag 4	8 Stellen × 4
Postenzähler	4 Stellen × 4

Rechenelemente:
P-MOS LSI (Zentraleinheit)
C-MOS RAM (Speicher)

Stromverbrauch: 36 W

Umgebungstemperatur: 0 — 40° C

Abmessungen: 320 (B) x 415 (T) x 299 (H) mm

Gewicht: 12,5 kg

Modell G-83 Elektronische Registrierkasse

SONDERMERKMALE

- **Abteilungs-/Transaktionstasten**

Mit 8 Abteilungs-/Transaktionstasten bietet dieses Modell vielseitige Anwendungsmöglichkeiten — Sie brauchen nur zu wählen.

- **Sicherheit**

Sichere und zuverlässige Bargeldkontrolle gewährleistet ein Sicherheitsschloß, das vom Kassenpersonal und dem Betriebsleiter mit getrennten Schlüsseln geöffnet werden muß. Registrierung und Kontrolle erfolgt über den Schlüssel des Kassenpersonals, so daß dessen Verantwortungsbereich klar umrissen ist. Der Betriebsleiter kann mit seinem Schlüssel die täglichen Verkaufsbelege entnehmen und so den Kassenbetrieb ständig überwachen.

- **Quittungs- und Journalstreifen**

Werden keine Quittungen benötigt, so kann die Quittungsausgabe mit Hilfe eines bequemen EIN/AUS-Schalters unterbrochen werden. Außerdem dient der Journalstreifen als Tagesauszug, für Zwischenkontrollen und als übersichtlicher Geschäftsbeleg — eine große Hilfe bei der Buchprüfung.

- **Gegen Datenverlust geschützt**

Auch bei Stromausfall können Daten nicht verloren gehen, da das Modell G-83 mit einem C-MOS RAM ausgestattet ist, in dem alle Daten sicher gespeichert sind.

TECHNISCHE DATEN

Tastensystem: 11-Tasten-System (mit „00“-Taste)

Summiertasten: Abteilung — 8; Transaktion — 4; Nicht rückstellbare Gesamtsumme — 1

Anzeigestellen: Betrag — 7; Abteilung — 1; Wiederholung — 1

Anzeige: Leuchtröhre

Druckstreifeninhalt: Abteilungs-/Transaktionscode — 3 Stellen; Betrag — 7 Stellen; Kundennummer; Datum; Anmerkung; Maschinennummer

Druckgeschwindigkeit: 2,7 Zeilen/Sek.

Drucker: Raddrucker CR-330

Papierrolle: 38 mm (B) x 80 mm, max. (Durchmesser)

Stromversorgung: Entsprechend der Wechselstromspannung in den einzelnen Ländern; 50/60 Hz

Stromverbrauch: 40 W, max.

Elektronik: MOS-LSI, bipolare integrierte Schaltung, RAM

Umgebungstemperatur: 0 — 40° C

Abmessungen: 397 (B) x 423 (T) x 312 (H) mm

Gewicht: ca. 17 kg

NGZ

NGZ-Geldzählmaschinenges. mbH, Vertriebs-KG,
Eggenfeldener Straße 64, 8000 München 81,
Telefon (0 89) 93 60 46

Zählmaschinen und Verpackungsautomaten

NGZ 3003

Münzzählmaschine, elektrisch
mit Aussortierung **DM 1 765,—**

Zählgeschwindigkeit: 2000 Münzen/Minute,
Kompl. Satz Trichter (7) und Dorne (8) **DM 96,40**

NGZ 303 Münzzählmaschine, handgetrieben
DM 1 150,—

NGZ 5001 Laurel

Kleiner Münzverpackungsautomat DM 12 950,—

für alle 8 deutschen Münzen, ca. 13 Rollen pro Minute: Verpackungsprinzip wie bei Modell Laurel NGZ 5005.

NGZ 5005 Laurel

Münzverpackungsvollautomat DM 19 980,—

mit dem neuen O.P.A. System. Das bedeutet ca. 1/3 weniger Papierverbrauch. Der Papierabschnitt erfolgt in Abhängigkeit vom jeweiligen Münzdurchmesser. Ohne Münzsäulentransfer. Das Papier läuft zur Münzsäule.

Für alle 8 deutschen Münzen.

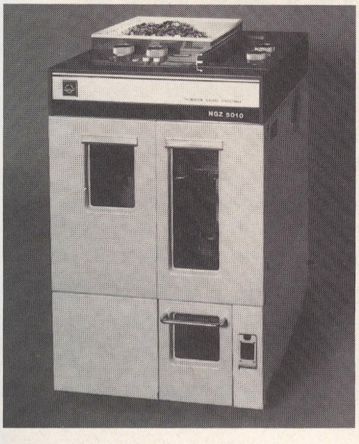
Hohe Verpackungskapazität: 16—20 Rollen/Minute. Automatische Münzabfüllung in Säcke durch neuartige Sackhalterung. Hinterläßt keine Reißlöcher in den Abfüllsäcken.

Automatische Stopvorrichtung für 40, 50, 200, 500, 1000, 2000 und 5000 Münzen. Beweglich durch leicht laufende Schwenkrollen. Feststellfüße.

NGZ 5010 Laurel

Münzverpackungsautomat DM 22 900,—

Verpackungsprinzip wie NGZ 5005 Laurel, jedoch mit automatischer Papierrollenanwahl.



Sortiermaschinen und Abrechnungsautomaten

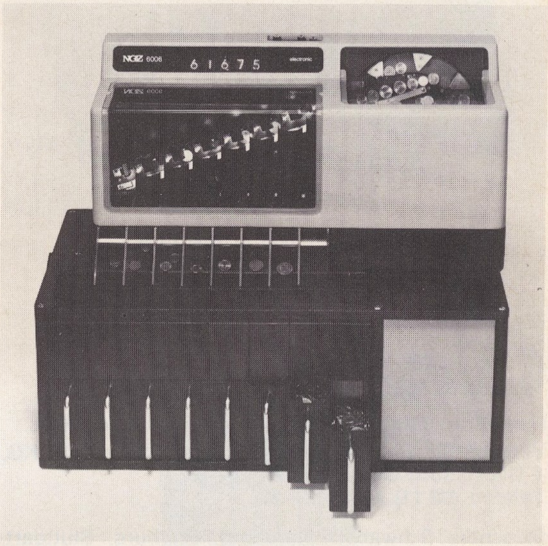
NGZ 606 Münzsortiermaschine **DM 1 490,—**

NGZ 6007 S

Kombiniertes Münzsortier- und Zählgerät
mit integr. Microcomputer **DM 4 980,—**

Sortiert in einem Arbeitsgang, elektrisch getrieben, alle 8 deutschen Münzsorten mit gleichzeitiger Gesamtwertermittlung. Ermittelt ebenfalls Postenwert, Postenstückzahlen pro Münzsorte, Tageswert, Tagesstückzahlen pro Münzsorte. Integr. Zweitanzeige. Bis zu 600 Münzen/Minute.

Grundfläche 65 x 30 cm. Höhe 35 cm. Gewicht 13 kg.
Unterbau mit Zwischenbehälter **DM 1 000,—**



NGZ 6007 S

NGZ 6007 A DM 4 600,—

Münzsortiergerät mit elektr. Wertermittlung. Für 5 Münzsorten. Sonst wie NGZ 6007 S.

NGZ 7008

Münzabrechnungsmaschine mit integr. Microcomputer, wie NGZ 6007/S ab **DM 7 960,—**

mit eingebautem Zwischenkassettenfach

mit autom. Nullstellung und Münzmagazin.

Untergestell **DM 150,—**

Zweitanzeigegerät **DM 900,—**

NGZ 4006 LAUREL Banknoten-Zählautomat mit 3 elektronischen Zählprogrammen **DM 10 900,—**

NGZ 4001 LAUREL Banknoten-Zählautomat
DM 8 990,—

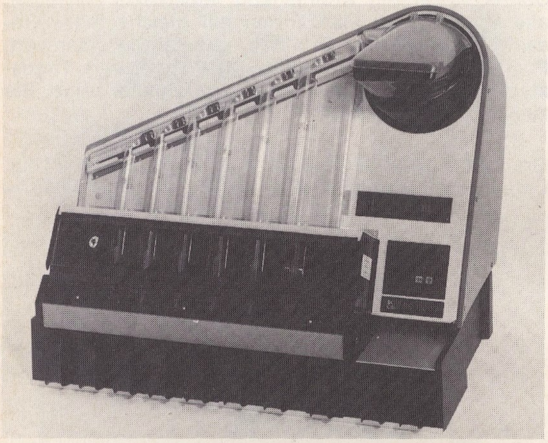
NGZ SC 17003 SCANCOIN

Hochwertiges Münzsortiergerät mit doppelter Sortierung.

Automatische Aussortiervorrichtung für Fremdmünzen. ab **DM 8 800,—**

Vorwählbare Stops für jede Münzsorte.

Reichhaltiges Zubehör auf Anfrage.



NGZ SC 17003 SCANCOIN

Note Counter

Hersteller: Firma Friedrich Gross, Inh. Peter Retz

Verkauf für In- und Ausland: GZV mbH & Co KG,
4 Düsseldorf, Becherstraße 16—18,
Telefon (02 11) 48 40 32—33

München, Schwabach-Nürnberg, Freiburg, Stuttgart, Sprendlingen-Frankfurt, Bad Kreuznach, Saarbrücken, Düsseldorf, Münster, Bielefeld, Gießen—Kassel, Hannover, Hamburg—Kiel und Berlin

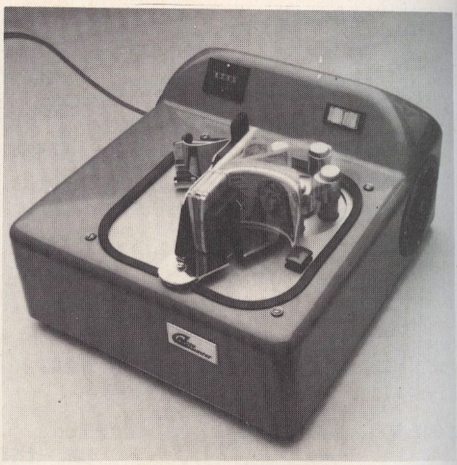
Banknoten-Zählmaschine

Diese Maschine ist eine Weiterentwicklung und wurde für den rationellen Einsatz im Zählbetrieb bei Banken usw. entwickelt. Sie besitzt eine vollelektronische Ansteuereinheit und vollelektronische Impulsgabe mit modernsten Elementen auf dem Gebiet der Zähltechnik. Sie bietet ein Höchstmaß an Zählsicherheit.

Eine spezielle Klemmvorrichtung ermöglicht das Zählen von gebündelten oder losen Banknoten.

Die Zählgeschwindigkeit von 100 Einheiten beträgt 5 Sekunden. Der Innenaufbau der Maschine im Baukastensystem ermöglicht den Einbau von Zusatzeinrichtungen, z. B. Sperre bei 10, 50 oder 100 Einheiten. Mit der Maschine können gebrauchte und neue Banknoten auch in gemischter Form fehlerfrei und schnell gezählt werden.

Modell A	**DM 6 500,—**
Modell B mit automat. Klammeröffnung und Vorwahl-Stopps	**DM 8 950,—**



OLYMPIA

Hersteller: Olympia Werke AG, 2940 Wilhelmshaven

Olympia Duplex-Aufrechnungskasse
Modell 122.061-72
11/12stellig, ohne Kassenuntersatz

Modell 172.061-73
7/8stellig, mit Datumdruck und Kundenzähler
ohne Kassenuntersatz

ADE-Kassenuntersatz für Modelle
122.061-72 und 172.061-73

Pitney Bowes

Hersteller: Pitney Bowes Inc, Stamford Conn., USA

Hauptverwaltung:
Pitney Bowes Deutschland GmbH
Tiergartenstraße 7
6148 Heppenheim
Telefon (0 62 52) 7 08-1
Telex 04 68 405

Modell 1793
elektr. Zähl- und Druckmaschine, Tischmodell
DM 8 950,–

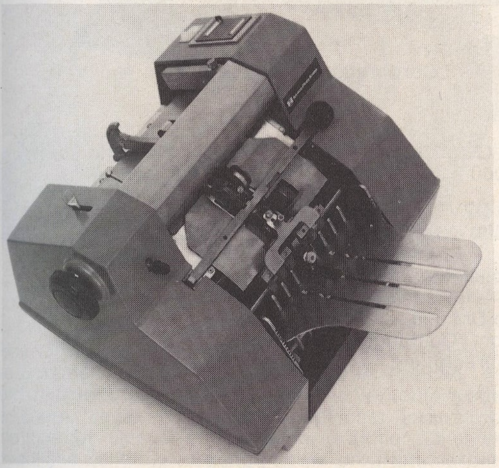
Modell 1799
wie oben, jedoch mit Vorwähleinrichtung von 1 bis 999,999
DM 11 200,–

Modell 1795

elektr. Zähl- und Druckmaschine für Coupons und kleinere Belege. **DM 9 620,—**

Modell 1797

wie vor, jedoch mit Vorwähleinrichtung von 1 bis 99,999 **DM 11 850,—**



Pitney Bowes Tickometer und Totometer

Modell 2704

Elektrische Zähl- und Druckmaschine mit Zifferndruckwerk für fortlaufende Numerierung und Vorwähleinrichtung **DM 1 500,—**

Alle Modelle sind Tischmaschinen. Arbeitstisch ist verfügbar: Modell 1881, fahrbar **DM 730,—**

Sondermodelle auf Anfrage.

SELEX

Hersteller: SELEX Novi Ligure
Verkauf für Deutschland

GVZ Geldzählmaschinen Verkaufsgesellschaft mbH. & Co. KG., 4 Düsseldorf, Becherstraße 16—18, Tel. (02 11) 48 40 32 / 33

Verkaufs-Niederlassungen und TKD (Service)-Werkstätten in:

München, Schwabach-Nürnberg, Freiburg, Stuttgart, Frankfurt, Saarbrücken, Düsseldorf, Münster, Bielefeld, Gießen/Kassel, Hannover, Hamburg/Kiel und Berlin.

SELEX 2000

Scheidet alle sortenfremde Münzen kleineren und größeren Durchmessers automatisch aus.

Zählleistung: Bis zu 2000 Münzen pro Minute.

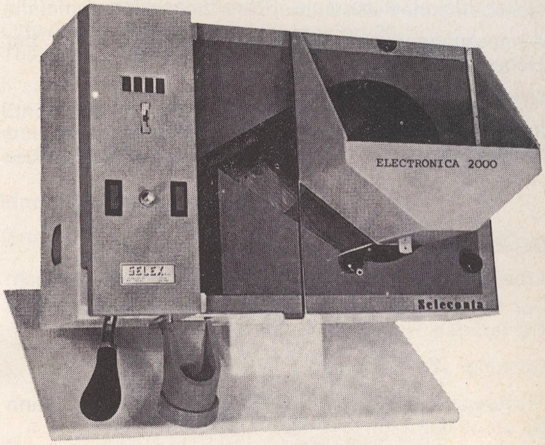
Stops: Einstellbar in beliebiger Stückzahl.

Abfüllung: Die stoppgezählten Münzeinheiten können sowohl in Papiersäckchen, Jutesäcken, als auch in vorbereitete Papierhülsen (Rollen) abgefüllt werden.

Münzeinstellung: Ein einziger Handgriff.

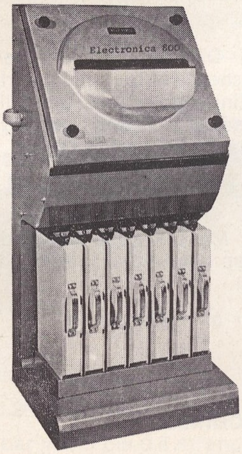
Begrenzung: Überhaupt keine, die Maschine zählt sämtliche Münzen.

Münzzufuhr: Automatisch. **DM 2 850,—**



Auch als Halbautomat-Verpackungsmaschine verwendbar.

SELEX 8002



Einstellung: Einstellbar in beliebiger Stückzahl mit Stoppvorwahlmöglichkeit für alle Münzsorten.

Sortierung: Automatische Sortierung für 8 Münzsorten.

Aussortierung: Scheidet sortenfremde Münzen kleineren und größeren Durchmessers aus.

Ausrüstung mit Falschgeldprüfer

Leistung: Sortiert ca. 800—1000 Münzen pro Minute.

Fassungsvermögen: Münzschale faßt bis zu 2000 Münzen.

Ausrechner: Ermittelt den Wert der sortierten Münzen.

Design: Elegantes und modernes Äußeres.

Stückzähler: Zählmöglichkeit in Einzel- und Tagesstückzählern.

Löschung: Automatische Löschung der Einzelstückzähler.

Geräuscharmut: Die Maschine ist geräuschdämmend konzipiert. Sie ist in der Phonstärke nicht lauter als eine normale Schreibmaschine.

Abmessungen: Standfläche 45 x 51 cm x 110 cm Höhe.

Garantie: 1 Jahr.

Komplett mit elektronischem Summenanzeiger und Stückzähler **DM 12 350,—**

SELEX 2002 S

Arbeitsweise: Der Arbeitszyklus ist vollautomatisch: Der Bedienende muß nur das Geld einschütten und die fertigen Rollen entnehmen.

Leistung: 20 Rollen pro Minute.

Fassungsvermögen: Der Münzauffangbehälter kann bis zu 10 000 Münzen aufnehmen.

Design: Elegante und moderne Ausführung.

Geräuscharmut: Die Maschine ist geräuschdämmend konzipiert. Sie ist in der Phonstärke nicht lauter als eine normale Schreibmaschine.

Aussortierung: In die Maschine können gemischte Münzen eingegeben werden. Die Maschine ist mit einer automatischen Münzsortierung versehen.

Münzeinstellung: Die Maschine arbeitet auf allen im Umlauf befindlichen Hartgeldmünzsorten deutscher Prägung. Die Einrichtung und Umstellung auf eine beliebige Münzsorte erfordert lediglich 2 Handgriffe von höchstens 10 Sekunden Dauer.

Abmessungen: Standfläche 61,5 x 52 cm x 95 cm Höhe.

Einstellung: Die Maschine ist so konzipiert, daß sie alle banküblichen Münzstückzahlen von einer Endlosrolle verpackt.

Garantie: 1 Jahr ab Lieferdatum.

DM 14 900,—
bzw. **DM 16 500,—**

GELDZÄHLMASCHINEN

FG 100 Handantrieb, transportabel, mit umklappbarer Münzschale, ohne Stoppvorrichtung **DM 760,—**

FG 101 Handantrieb, transportabel, mit umklappbarer Münzschale, mit Stoppvorrichtung **DM 850,—**

FG 102 Handantrieb, transportabel, mit umklappbarer Münzschale, mit Stoppvorrichtung, mit Münztrichtermagazin **DM 895,—**

FG 200 Elektroantrieb, transportabel, mit umklappbarer Münzschale, mit Stoppvorrichtung **DM 1 180,—**

GELDSORTIERMASCHINEN

FG 500 Handantrieb, transportabel, für 5 Münzsorten, DM —,10 — DM —,50 — DM 1,— — DM 2,— — DM 5,— **DM 298,—**

SHARP

Hersteller:
SHARP Corporation, Osaka Japan.

Vertrieb:

a) GROSS Inh. Peter Retz, Bereich Registrierkassen,
4000 Düsseldorf 30, Tel. 02 11 / 48 40 31 — 33

b) GZV Verkaufsgesellschaft mbH,
4000 Düsseldorf 30, Postfach 32 04 28

Vollelektronische Registrierkassen
1 — 60 Speicher — programmierbar
ab DM 998,— für alle Branchen
Bon-, Quittungs-, Journaldruck
Aufrechnung — Rückgelderrechnung

SHARP ER 1500

Die leistungsfähige rückgelderrechnende Aufrechnungskasse zu einem bisher noch nicht gekannten, äußerst niedrigen Preis. Elektronische Anzeige, Kundenbon mit Datum- und Laufnummerndruck, Abruf und Löschen der Speicher wahlweise. Bei abgeschalteter Maschine bleiben die Informationen erhalten. Die Registrierkasse, die für jeden erschwinglich ist.

SHARP ER 2000

Eine leistungsfähige, dennoch äußerst preisgünstige elektronische Registrierkasse, die speziell für Klein- und Mittelbetriebe entworfen wurde. Kundenbeleg und Journalstreifen werden separat erstellt. Ein nie gekannter niedriger Anschaffungspreis. Ermittlung des Rückzahlbetrags und Repetition. Automatische Steuer-Berechnung. Sicherung der Speicherinhalte (Umschaltung auf Batteriebetrieb bei Netzausfall). Abruf und Löschung der Speicher wahlweise. Lückenlose Aufzeichnung aller Einnahmen, Retouren und Abzüge. Leichte Tastenbedienung. Kompakte Bauweise und dennoch hohe Zuverlässigkeit. Doppel-Eingabesperre und Anzeige bei Fehlbedienung.

SHARP ER 2510

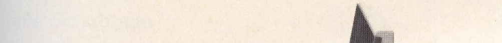
Die elektronische Registrierkasse mit 2 Warengruppenspeichern für den gehobeneren Bedarf. Einfach, fehlerfreie Tastenbedienung. Sofortberechnung des Rückzahlbetrages. Papiervorschub für den Kassenbon und Journalstreifen. Abschaltung des Kassenbondrucks. Korrekturfunktionstaste. Nichtrechnende-Taste für Zusatzeingabe. Multiplikation Menge x Einzelpreis. Blindbedienung mit überlappender Eingabe durch große Tastaturpufferung. Kontrolle aller Speicherinhalte mit und ohne Löschung. Datensicherung bei Netzausfall ist gewährleistet. Auszahlungsspeicher mit Rotdruck. Automatische Kassen-Soll-Ermittlung.

SHARP ER 3700

Die Sensation auf dem Registrierkassen-Markt.

Diese Organisationsmaschine erlaubt eine Aufteilung des Sortiments in 2 bis 6 Warengruppenspeicher mit gleichzeitiger Erfassung nach mehreren Verkäufern oder Bedienern. Jeder Warengruppenspeicher ist freiprogrammierbar. Gesonderte Speicher + Zähler für unterschiedliche Zahlungsvorgänge sowie programmierbare Aufschlags- und Abschlagskalkulationen bringen einen bisher nicht gekannten Nutzeffekt in allen Bereichen des Handels. Automatischer Kassenabschluß wahlweise getrennt nach Umsatz je Warengruppe mit %-Anteil am Gesamtumsatz und Kassen-Soll-Ermittlung.

SHARP ER 5700



Eine freiprogrammierbare, mit bis zu 60 Warengruppen, Buchungsbank und gesplitteter Umsatzfortschreibung ausgerüstete Kasse.

ER -Restaurant- und Hotelkasse

als Einzel- und Verbundsystem. Freiprogrammierbar für mehrere Kellner, Abteilungen oder Etagen.

Preise auf Anfrage

Standard Register Company

Hersteller: The Standard Register Comp. Dayton/Ohio.

Alleinimporteur und Vertrieb: **Osthoff-Datentechnik,**
Ottweiler Straße 27, 4000 Düsseldorf 30,
Telefon (02 11) 48 44 77

Eindruckvorrichtung für Signaturen auf Endlosformularen z. B. Zahlungsanweisungen mit anhängendem Scheck. (auch dreifarbig)

Mod. SMI 303 Standmodell

Grundpreis: **DM 9 376,—**

Formularbreite: 3″ bis $19^{1}/_{4}$″
Formularlänge: 3″ bis 12″
stufenlos regelbar von 0,3 bis 1,3 m/sec.

zusätzlich: Randstreifenschneider, 6stell. Zählwerk mit Rückstellung, Schlüsselschalter für berechtigte Bediener, Mechanische Blockade.

Mod. 150 Tischmodell

Grundpreis: **DM 5 967,—**
Formularbreite: $2^{1}/_{4}$″ bis $19\frac{3}{4}$″
Formularlänge: $2^{5}/_{8}$″ bis 12″
stufenlos regelbar von 0 bis 0,4 m/sec.

zusätzlich: 6stell. Zählwerk mit Rückstellung, Schlüsselschalter für berechtigte Bediener, Sicherheitshaubenverschluß

Komplette EDV-Systeme
NCR
Weltweit
Mit Sicherheit die perfekte Lösung

NCR GmbH
Ulmer Straße 160
8900 Augsburg
Tel. 0821/4 05-1

Elektronische Datenverarbeitung
Mittlere Datentechnik
Kassensysteme
Terminals
Datenerfassung

Rechenzentren
Mikroform/COM
NCR-Papiere
Organisationsmittel
Mikroverkapselung
Techn. Kundendienst

SWEDA

Litton

Mechanische und elektronische Registrier- und Datenkassen für Einzelhandel, Großhandel und Gastronomie.

Hersteller: SWEDA INTERNATIONAL, Division of Litton Industries.

Vertrieb und Kundendienst für die BRD:
Litton Business Systems GmbH, 4000 Düsseldorf-Heerdt, Am Heerdter Hof 11—13, Tel. (02 11) 50 82-1,
Telex 08-584 192

Geschäftsstellen:
1000 Berlin 12, Mehringplatz 12 Tel. (0 30) 2 51 01 71
2800 Bremen, Brunnenstr. 15—16, Tel. (04 21) 44 30 08
4600 Dortmund, Klönnestr. 99, Tel. (02 31) 59 40 38
6000 Frankfurt 90, Praunheimer Landstr. 50, Tel. (06 11) 76 00 71
2000 Hamburg 26, Hammer Landstr. 80—86, Tel. (0 40) 21 13 61
3000 Hannover-Vahrenheide, Ikarusallee 18a, Tel. (05 11) 63 99 11
5000 Köln 1, Lothringer Str. 4, Tel. (02 21) 31 80 64
8000 München 13, Taunusstr. 38, Tel. (0 89) 35 50 94
8500 Nürnberg, Rollnerstr. 180, Tel. (09 11) 3 67 44
7000 Stuttgart, Birkenwaldstr. 32, Tel. (07 11) 22 30 43

Weitere Kundendienststützpunkte in: Brackwede, Braunschweig, Freiburg, Karlsruhe, Kassel, Kempten, Kiel, Mannheim, Mülheim/Ruhr, Ulm, Zellingen.

systemform

Datatechnik

systemform GmbH, KG

Postfach, 8210 Prien,
Telefon (0 80 51) 4 21, FS 05 25 427

Giroprint G 2072 für Girokontrollstempel

Pro Stunde 10 000 Stempeldrucke auf Gutschriftsbelege.

Belege werden von unten in numerisch richtiger Reihenfolge eingezogen.

Datum über Drehknöpfe einstellen.

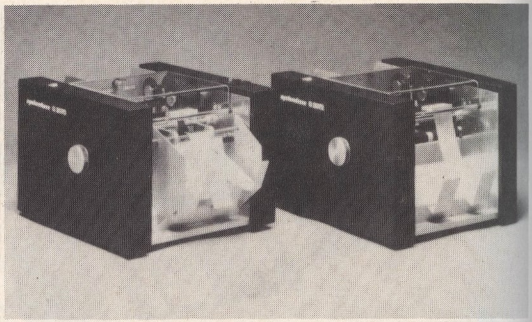
Sicherheitsschloß gegen unbefugtes Benutzen.

Sachbearbeiter-Kennziffer als Zusatzeinrichtung.

Weniger Platzbedarf als für eine Schreibmaschine.

Der Diromat G 2070 ist leise (72 dBA). Er kann also auch im Schalterraum stehen.

Preis: **DM 3 400,—**



Giromat G 2070 Giroprint G 2072

Giromat G 2070 für Überweisungsaufträge

Diese vier Arbeitsgänge erledigt der Giromat G 2070 7200mal in der Stunde:

1. Abtrennen der Trennleiste von 2fach Überweisungsaufträgen.
2. Auseinanderführen von Soll- und Habenbelegen.
3. Abstempeln der Gutschriften mit dem Girokontrollstempel.
4. Ablegen der Soll- und Habenbelege in getrennte Fächer, umschaltbar zum Abstempeln von Einzelblättern.

Preis: **DM 4 600,–**

UTAX

Vertrieb: electronic Büromaschinen-Vertriebsgesellschaft mbH, Ohlsdorfer Str. 1—3, 2000 Hamburg 60, Telefon (0 40) 4 60 30 21—25, Fernschreiber 02 15 465

Modell UTAX 1600 und UTAX 3200

Elektronische Aufrechnungskasse für alle Bereiche des Handels.

Technische Angaben

— 16 (bzw. 32) Erlös-Speicher zur Erfassung aller Einnahme-Arten. Alle Speicher mit Festwerten programmierbar.

— 4 Speicher zur Erfassung von Barverkäufen, Kreditverkäufen, Einnahmen aus Kreditverkäufen und Barausgaben.

— 4 Speicher zur getrennten Erfassung der Bediener-Umsätze.

— 1 Minus-Speicher für Rabatte, Nachlässe und Abzüge.

— 1 Speicher für Gesamtumsatz

— 1 Speicher für Kassen-Soll

Weitere Leistungen

- Multiplikations-Taste
- Taste für automatische Rückgelderrechnung
- Nullstellzähler

Die Maschine besitzt Journalstreifendruck, Bondruck und Quittungsdruck

- Kernspeicher — bei Stromausfall bleiben die Daten erhalten.

Anschluß an Datenerfassungsgeräte möglich.

Preis auf Anfrage

Modell UTAX 100

- Elektronische Aufrechnungskasse mit einem Zählwerk
- 4 Speicher zur Erfassung der Barverkäufe. Kreditverkäufe, Steueranteile und Ausgaben.
- 1 Speicher Gesamtumsatz

Weitere Leistungen

- Multiplikationstaste
- Mehrwertsteuererrechnung
- Rückgelderrechnung
- %-Taste (+/—)

Große Schublade

Übersichtlicher Bondruck (45 mm)

Preis auf Anfrage

Modell UTAX 400

- Elektronische Aufrechnungskasse mit vier Zählwerken
- 6 Speicher zur Erfassung der Barverkäufe, Kreditverkäufe, Einnahmen aus Kreditverkäufen (bezahlte Rechnungen), Auszahlungen und prozentualen Auf- und Abschlägen.
- 1 Speicher für Gesamtumsatz
- 1 Speicher für Kassen-Soll

Weitere Leistungen

- Multiplikationstaste
- Rückgelderrechnung
- %-Taste (+)
  %-Taste (—)
- Storno letzte Registrierung

Große Schublade

Übersichtlicher Bondruck

Papierbreite für Bon- und Kontrollstreifen (58 mm)

Preis auf Anfrage

VALENTIN-QUITTUNGSDRUCKER

Carl Valentin GmbH Überlingen
Fabrik für Datendrucker
D - 7220 Villingen-Schwenningen, Ortsteil Schwenningen, Neckarstraße 78–80, Telefon (07772) 63061

Elektronische Registrierkassen für spezielle Anwendungsgebiete

Sie sind mit Druckwerken ausgerüstet, die nach dem bei Registrierkassen bewährten System des Typenraddrucks arbeiten. So ist ein entsprechend exakter und übersichtlicher Druck gewährleistet. Über 11 Druckstellen werden die gewünschten Informationen bei einer Bonbreite von 45 mm in großen Ziffern abgedruckt. Die Elektronik der Kassen ist variabel programmierbar. Dies trifft auch auf die Anzahl der Betragsspeicher und Postenzähler zu. Sonderausführungen mit Zusatzdrucker zur Ausgabe von Auszeichnungsbons bei einer Ziffernhöhe bis 9 mm.

WALTHER

WALTHER Büromaschinen GmbH,
Postfach 15,
D - 7921 Gerstetten,
Telefon (0 73 23) 50 71, Telex 07-14 807

Registrierkassen

ERK 210

2 Warengruppenspeicher, 1 Gesamtsummenspeicher, Rückgeldrechnung, Kundenzähler, Datumspeicher, Multiplikationsrechnungen, Sicherheitsschloß für Datenabruf und Festdateneingabe, frei plazierbare Anzeige, Abruf verschiedener Einzelwerte.

ERK 410

wie Modell 210, jedoch 4 Warengruppenspeicher, Datensicherung.

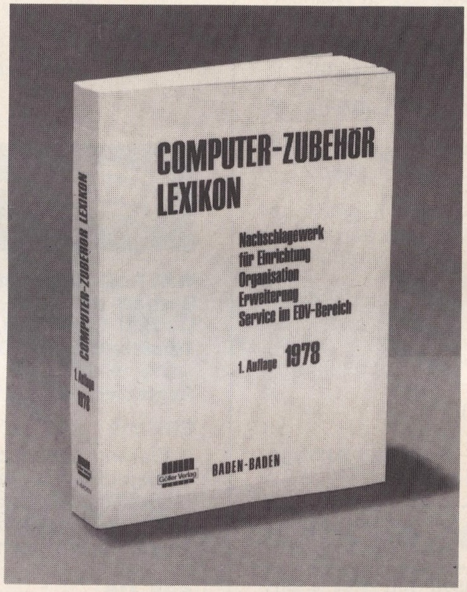
ERK 620

wie Modell 410, jedoch 6 Warengruppenspeicher, Datensicherung.

Neu

erstmalig auf dem Markt

ein Einkaufs-Ratgeber


COMPUTER-ZUBEHÖR LEXIKON
Nachschlagewerk für Einrichtung Organisation Erweiterung Service im EDV-Bereich
1. Auflage 1978
Göller Verlag
BADEN-BADEN
COMPUTER-ZUBEHÖR LEXIKON 1. Auflage 1978

Das informative Nachschlagwerk für Einrichtung, Organisation, Erweiterung und Service im EDV-Bereich. Es enthält Daten und Preise über die auf dem deutschen Markt angebotene „Peripherie". Zusatzmaschinen, Möbel, Organisationsmittel, Datenträger und Dienstleistungen für die Datenverarbeitung.

Das **COMPUTER-ZUBEHÖR-LEXIKON** ist die umfassende Darstellung dieses großen Marktes. Immer wieder nützlich für den Anwender, den Computer-Fachmann wie auch für Planer und Auftraggeber.

An den GÖLLER VERLAG, Postfach 240, D-7570 Baden-Baden

AIPHONE

Importeur: KG Nord-Agentur Dannenberg & Co., 2000 Hamburg 60, Wentzelstraße 8, Telefon (0 40) 27 77 48

„aiphone"-Wechselsprechanlagen

1. Zentralsystem (Batterien oder Netzspeisung) — jeweils eine Hauptstelle mit einer oder mehreren Nebenstellen.

a) kompakte Kleinanlage

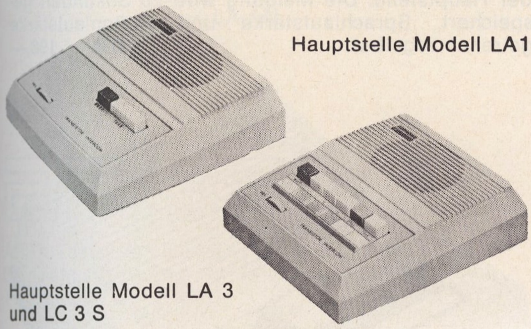
Modell „Mamatalk" A 123 **DM 112,—**

Einbauhülse für Nebenstelle dazu **DM 5,50**

b) Hauptstellen

Modell LA 1

für Anschluß von 1 Nebenstelle mit Lautstärkeregler, Abhörsperre **DM 116,—**



Hauptstelle Modell LA1

Hauptstelle Modell LA 3 und LC 3 S

Modell LA 3

für Anschluß von 3 Nebenstellen, Lautstärkeregler, Abhörsperre, zusätzliches Lichtsignal **DM 168,—**

Modell LA 5

für Anschluß von 5 Nebenstellen, Lautstärkeregler, Abhörsperre, zusätzliches Lichtsignal **DM 234,—**

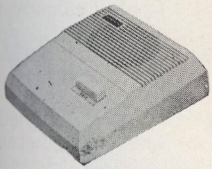
Modell LA 10

für Anschluß von 10 Nebenstellen, Lautstärkeregler, Abhörsperre, zusätzliches Lichtsignal **DM 290,—**

c) Nebenstellen für Hauptstellen der LA- und LC-Serie.

Modell VA

Tischgerät, ohne Abhörsperre **DM 45,—**



Nebenstelle Modell VA

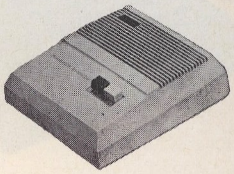
Modell VA 2

wie VA, jedoch mit 2 Ruftasten und Anschluß an 2 Hauptstellen **DM 75,—**

Modell VA 4 mit 4 Ruftasten **DM 98,—**

Modell VAN

Tischgerät mit Abhörsperre **DM 54,—**



Nebenstelle Modell VAN

Modell VB

Wandgerät auf Putz, ohne Abhörsperre **DM 41,—**

Modell VC

Wandgerät unter Putz, Türsprechstelle, ohne Abhörsperre, Einbauhülse hierfür, kompl. **DM 43,—**

Modell NA-5 B

Hornlautsprecher für Außenmontage und Hallen, witterungsbeständig **DM 104,—**

Modell NA-10 F

wie NA-5 B, jedoch größer und besonders leistungsstark **DM 138,—**

(Beide Typen auch mit Anschlußmöglichkeit an mehrere Hauptstellen lieferbar, Aufpreis.)

2. Kreuz- und Kombi-Sprechanlagen

Modell LC 3 S

Hauptstelle für 3 weitere Hauptstellen der LC-Reihe oder auch Nebenstellen nach Wahl. Zusätzliche Lichtsignale für den Anruf von Nebenstellen. **DM 204,—**

Modell LC 5 S

Hauptstelle für 5 weitere Hauptstellen der LC-Reihe oder auch Nebenstellen nach Wahl. Zusätzliche Lichtsignale für den Anruf von Nebenstellen. **DM 308,—**

Modell LC 10 S

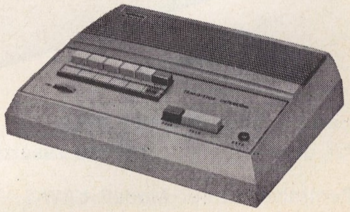
Hauptstelle für 10 weitere Hauptstellen der LC-Reihe oder auch Nebenstellen nach Wahl. Zusätzliche Lichtsignale für den Anruf von Nebenstellen. **DM 398,—**

b) Nebenstellen

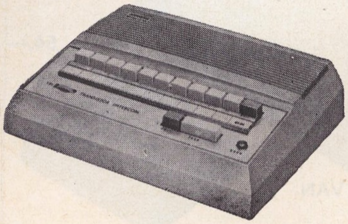
wie auch unter 1 c) aufgeführt.

3. Netzbetrieb

Netzgerät Modell PS 2 S passend zu allen Systemen. Umschaltbar von 6 Volt auf 9 Volt. **DM 106,—**



Hauptstelle Modell LA 5 u. LC 5 S



Hauptstelle
Modell LA 10
und LC 10 S

„aiphone"-Gegensprechanlage

TS-6K/TS-12K
für 7 bzw. für 13 Teilnehmer. Die angerufene Station kann wahlweise frei hören und antworten, oder zur diskreten Gesprächsführung den Hörer benutzen.

Modell		
Stationsgerät TS-6K	**DM**	**346,—**
Stationsgerät TS-12K	**DM**	**398,—**
Netzgerät PS-12 S	**DM**	**106-—**

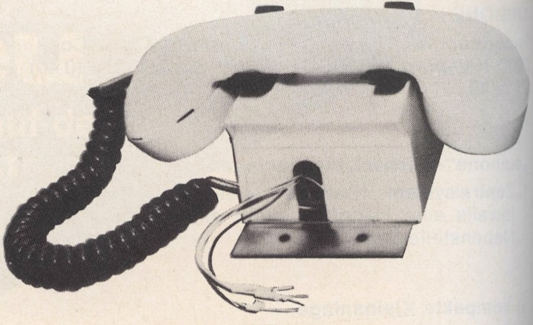
„aiphone"-Gegensprechanlage TS-6/TS-12K

„aiphone"-Zentral-Verstärker-Anlage
Wechselsprech-Hauptstelle Modell LAH-20
je Anlage können max. 20 Hauptstellen eingesetzt werden **DM 320,—**

LAH-20

Handhörerset **Modell LAR-1**
für die Hauptstelle LAH-20 zusätzlich einsetzbar **DM 138,—**

Zentralverstärker **Modell LAW-1** **DM 548,—**

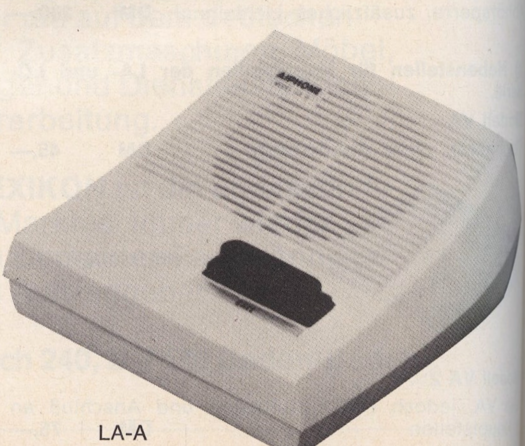


LAR-1

„aiphone"-Kreuz-Kombi-Anlage
Wechselsprechhauptstelle **Modelle LAF-3** für 3 weitere Hauptstellen oder Nebenstellen. Nebenstellen melden sich optisch und akustisch bei der Hauptstelle. Die Meldung wird 20 Sekunden gespeichert. Sprachlautstärke und Ruftonlautstärke getrennt regelbar. **DM 198,–**

LAF-3

Nebenstelle **Modell LA-A**
Nebenstelle mit 1 Ruftaste **DM 48,–**



LA-A

Nebenstelle **Modell LA-AN**

Nebenstelle mit 1 Ruftaste und Abhörsperre **DM 56,—**

LA-AN

ARBA Textsysteme GmbH & Co. KG
507 Bergisch-Gladbach, Handwerkshof 4,
Telefon 0 22 02 / 3 47 37

ARBA MODELL 605

Zur rationellen Ausnutzung der Fernschreibgeschwindigkeit verwendet man Lochstreifen. ARBA hat zur Erstellung dieser Lochstreifen ein spezielles Gerät entwickelt; das Modell 605. Es besteht aus einer IBM Kugelkopfschreibmaschine und einem geräuscharmen Lochstreifenlocher.

Der Wortlaut des Fernschreibens wird auf der nur durch die Korrekturtaste ergänzten Schreibmaschine im gewohnten Stil mit Groß- und Kleinbuchstaben und Umlauten geschrieben. Im Locher fällt gleichzeitig ein Lochstreifen an, der dann direkt in den Leser des Fernschreibers gelegt und mit der maximalen Geschwindigkeit von 400 Zeichen pro Minute gesendet werden kann, denn die ARBA 605 sorgt mit Ihrer Elektronik dafür, daß der geschriebene Text fernschreibgerecht gelocht wird. So locht sie Umlaute, z. B. für ä ae und für ß ss. Bei Buchstaben-Ziffern-Wechsel werden die beim Fernschreiber benötigten Vorcodes automatisch eingefügt. Zeichen, die der Fernschreiber nicht kennt, werden selbstverständlich nicht gelocht, ein akustisches Zeichen macht die Schreiberin jedoch darauf aufmerksam.

Der besondere Vorteil der ARBA 605 liegt in der neuartigen Korrekturautomatik. Da der Locher mit einer Fernrückschrittautomatik ausgestattet ist, wird bei Betätigungen der Rücktaste auf der Schreibmaschine gleichzeitig der Lochstreifen im Locher zurückgeholt. Wurde zuvor ein Umlaut geschrieben, geht der Locher trotz des einen Rückschrittes auf der Schreibmaschine zwei Codes zurück, war vor dem Umlaut ein Vorzeichenwechsel, sogar drei Codes. Dies ist möglich, weil die ARBA 605 mit einem Speicher ausgestattet ist, der die letzten 32 Schreibzeichen speichert und von einem MICROCOMPUTER gesteuert wird.

Preis: **DM 9 800,—**

Organisation
durch
MASTER CARD-
Drucksachen
und CARD MASTER-
Karteigeräte.

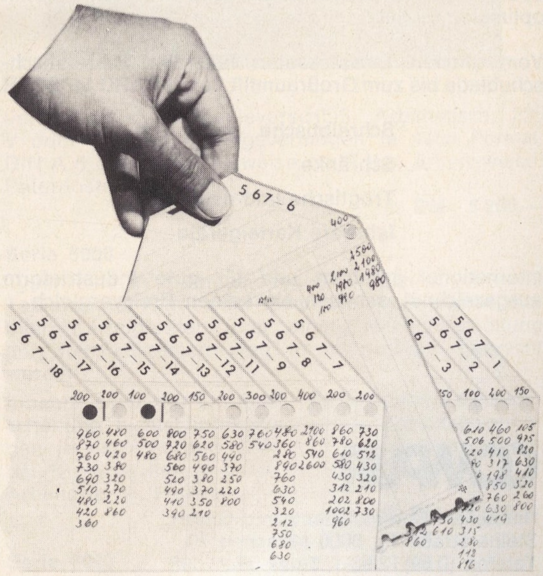
**Hersteller: Josef Th. Miller,
Feldstraße 29, D - 4000 Düsseldorf,
Tel. (02 11) 49 14 71, FS 8 585 538**

CARD MASTER-Staffelsichtkarteien

bringen Problemlösungen auf vielen Gebieten

z. B. als Lieferantennachweis
- Artikelpreiskartei
- Kundenkartei
- Materialdisposition
- Lagerbestandskartei

oder für Ihre spezielle Problemstellung



Den Bestand jedes Artikels sehen Sie sofort. Die Karte ziehen Sie nur zum Eintragen.

Es gibt kein schnelleres Karteisystem!

MASTER CARD-Karteikarten liefern wir als

Standard:	Vordrucke für alle Einsatzgebiete Muster anfordern!
Sonderdruck:	Problemlösung und Entwurf kostenlos
Endlosform:	MASTER CARD-Staffelsichtkarten zur EDV-Beschriftung

Organisationsgeräte

Zur Unterbringung und jeweils sinnvollen Bearbeitung liefert CARD MASTER als einziger Hersteller über 50 verschiedene Geräte und ermöglicht somit optimalen Einsatz.

Vom offenen Einsatzkasten für jede Schreibtischschublade bis zum Großraumlift liefert CARD MASTER

Schreibtische
Schränke
Trogtische und natürlich
fahrbare Karteigeräte

international prämiiert und für gute Industrieform ausgezeichnet, scheuen sie keinen Preisvergleich.

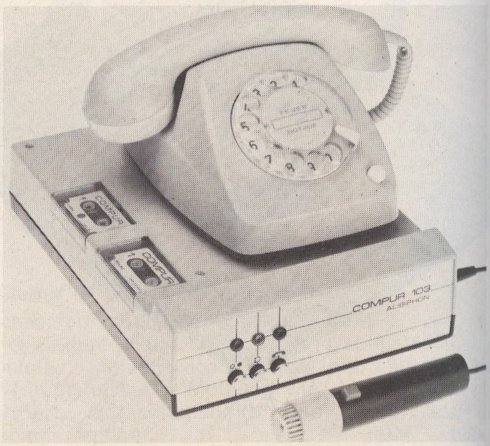
COMPUR

Hersteller: Compur-Electronic GmbH,
Steinerstraße 15, 8000 München 70,
Telefon (0 89) 72 93-1, Telex 05-23 388

Anrufbeantworter Compur 103 Alibiphon

Automatischer Auskunftgeber für Durchsagen bis zu 60 Sekunden. Tonträger sind Compur Mini-Kassetten, von denen zwei im Gerät selbst untergebracht sind. Sie bieten Raum für insgesamt vier Ansagetexte. Durch Besprechen weiterer Kassetten Vorrat beliebig vieler Texte möglich. Das modern gestaltete Gerät ist kompakt (210 x 280 x 73 mm).

DM 650,–



Compur 380 Alibiphon

Ein sehr kompaktes Kombi-Gerät für Anrufbeantwortung, **zeitgesteuerte** Aufzeichnung von Gesprächen, Diktat, Wiedergabe.

COMPUR 380
ALIBIPHON
STOP

Diese elektronische Bürozentrale ist die kleinste ihrer Art (210 x 280 x 73 mm). Selbst auf „arbeitsüberladenen" Schreibtischen findet sie Platz — unter dem Telefon. Mit den auswechselbaren Mini-Kassetten für Ansage und Aufzeichnung ist die Verwendbarkeit auch innerhalb anderer Diktiersysteme für die gleiche Kassette gewährleistet. Die Ansagezeit des Compur 380 Alibiphon ist zwischen 15 und 25 Sekunden variabel. Die Gesamtaufnahmekapazität beläuft sich auf 15 Minuten. Das entspricht mindestens 30 Anrufen. Die Aufzeichnungszeit pro Anruf ist **zeitgesteuert** von 30 bis 40 Sekunden einstellbar. Das Gerät kann auch als Nur-Anrufbeantworter eingesetzt werden. In Verbindung mit einem Mikrofon, Fußschalter und Kopfhörer ist es ein vollwertiges Diktier- und Wiedergabegerät für das rationelle Büro.

Mit dieser Neuentwicklung hat das Compur-Werk als Branchenjüngster einen sehr beachtlichen Beitrag zur fortschrittlichen Bürotechnik geleistet.
DM 1170,—

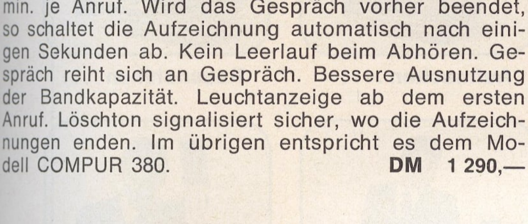
Compur 380 S

Das Modell COMPUR 380 S ist ein Kombinationsgerät für Anrufbeantwortung, sprachgesteuerte Aufzeichnung von Gesprächen, Diktat und Wiedergabe. Es hat variable Ansage zwischen 15 und 50 sec. Die Aufzeichnungszeit ist **sprachgesteuert** bis max. $2^{1}/_{2}$ min. je Anruf. Wird das Gespräch vorher beendet, so schaltet die Aufzeichnung automatisch nach einigen Sekunden ab. Kein Leerlauf beim Abhören. Gespräch reiht sich an Gespräch. Bessere Ausnutzung der Bandkapazität. Leuchtanzeige ab dem ersten Anruf. Löschton signalisiert sicher, wo die Aufzeichnungen enden. Im übrigen entspricht es dem Modell COMPUR 380. **DM 1 290,—**

COMPUR 380 S
STOP

Anrufbeantworter Compur 2100 Alibiphon

Das Spitzengerät unter den Telefonanrufbeantwortern mit der telefonischen Fernabfrage und Fernlöschung. Mit der Diktier- und Wiedergabemöglichkeit eine Kommunikationszentrale für das moderne, rationelle Büro. Ansagezeit 25 sec., sprachgesteuerte Aufzeichnung einstellbar zwischen 40 sec. und 6 min. oder unbegrenzt bis 90 min. Die aufgezeichneten Nachrichten können telefonisch abgefragt und gelöscht oder nicht gelöscht werden. Über 60 Codierungsmöglichkeiten sichern das Gerät vor unbefugter Fernabfrage. Der Anrufzähler bietet einen schnellen Überblick über die Zahl der eingegangenen Gespräche. Das Bandzählwerk ermöglicht leichtes Auffinden von bestimmten Textstellen und gibt Auskunft über noch vorhandene Bandkapazität. Die integrierte Mitaufzeichnungseinrichtung bietet die Möglichkeit, wichtige Telefon-Wechselgespräche durch einen einfachen Schaltgriff mitzuschneiden.
DM 3 250,—



Definitiv

Definitiv Organisation GmbH
Dornhofstraße 38, 6078 Neu-Isenburg,
Tel. (0 61 02) 60 93, Telex 04 17 666

Definitiv Karteilifte

Serie 1000

7 mobile Wannen für DIN- oder Sonderformate; Vor- und Rückwärtslauf oder Selektionsschaltung, versenkbarer Deckel, Arbeitsbrett, Kartenauffangblech, 220 V, Fassungsvermögen je nach Format, DIN A 5 quer beispielsweise ca. 5 lfm, Arbeitsweise: Rundläufer ab **DM 4 500,—**

Serie 4000

Tischkarteilift mit 10 — 18 Wannen für DIN- oder Sonderformate, Vor- und Rückwärtslauf oder Selektionsschaltung, Jalousieverschluß, Arbeitstisch, 220 V oder 380 V, Fassungsvermögen je nach Format, DIN A 5 quer beispielsweise ca. 8 lfm, Arbeitsweise: Paternoster horizontal
ab **DM 5 200,—**

Serie 5000

Typenreihe in 3 verschiedenen Größen mit 4 — 18 Tablaren für DIN- oder Sonderformate, die in mobilen Karteigeräten über eine Selektionsschaltung auf dem kürzesten Weg in Arbeitshöhe gebracht werden.

Innenbeleuchtung, mobiler Schaltkasten, mechanische und Lichtschrankensicherung, Fassungsvermögen je nach Format, DIN A 5 quer beispielsweise ca. 12 — 28 lfm, je nach Modellgröße, Arbeitsweise: Paternoster vertikal,
ab **DM 8 500,—**

Serie 7000

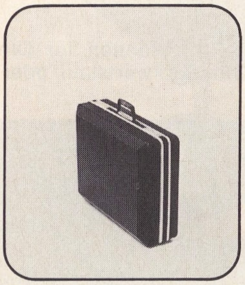
Typenreihe in diversen verschiedenen Größen (Höhen) für Karteien, Ablagen und Registraturen aller herkömmlichen Systeme und Arten, Arbeitsweise: Paternoster vertikal
ab **DM 12 000,—**

DIALOG II

der handliche Overheadprojektor

Große Arbeitsfläche und trotzdem geringes Gewicht.
Bequemer Transport im eleganten Koffer.

Einfache Bedienungsweise.



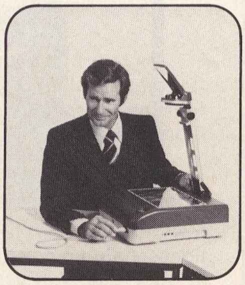
Immer . . . .

Mitbringen . . . .

Aufmachen . . . .

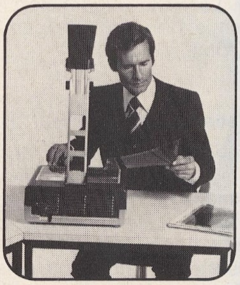
Rausnehmen . . . .

Hochklappen . . . .



Reinstecken . . . .

(Hilfsmittel nicht vergessen) . . . .



Anmachen . . . .

Überzeugen!

Empfohlener Verkaufspreis nur DM 1.450,--

DIALOG II

der handliche Overheadprojektor

Hersteller:
Demolux GmbH & Co KG
Europas größte Spezialfabrik
für Overheadprojektoren
Wiesenstraße 3-5 D-6070 Langen
Telefon 06103/22022-24, Telex 415051

mit perfekter Bildqualität

durch
das besondere 2-Kammer-System
die dreilinsige Optik
die asymmetrische Fresnellinse
die spezielle Kondensorlinse
die preiswerte 250 Watt/
24 Niedervolt-Projektionslampe
den hochreflektierenden Trapezspiegel

Der DIALOG II ist überdurchschnittlich hell – 2.200 Lumen.

und besonders viel Komfort

Präzisionslampenschnellwechsler
(von außen zu bedienen)
drehbares Kopfoberteil
(dadurch kann man hoch und quer projizieren)
Transparent-Haltestifte
(im Kugelschreiber-Prinzip versenkbar)
Bodenausgleichsschraube
(garantiert sicheren Stand)
Griffmulden
(zum bequemen Tragen)

Hersteller: LM Ericsson Telemateriel AB, Stockholm

Importeur: Ericsson Centrum GmbH,
Jathostraße 11, 3000 Hannover,
Tel. 67 06-1, Telex 09-22 913

Wechselsprechanlage System T

Mit den Apparaten des Systems T können Wechselsprechanlagen im Stern-, Maschen- und gemischten Netz errichtet werden. Es ergeben sich u. a. folgende Möglichkeiten:

8 Hauptapparate „Jeder mit Jedem"

1 Hauptapparat mit 7 Nebenapparaten

5 Hauptapparate „Jeder mit Jedem"

1 Hauptapparat mit 4 Nebenapparaten

Wechselsprechanlage System PR

Mit den Apparaten und der teilelektronischen Zentraleinrichtung des Systems PR können Wechselsprechanlagen bis max. 20 Teilnehmer „Jeder mit Jedem" errichtet werden.

Teilnehmerapparate stehen in unterschiedlicher Ausführung zur Verfügung.

Die integrierte Sammelrufeinrichtung bietet die Möglichkeit der akustischen Personensuche.

Wechselsprechanlage System ZS

Das System ZS dient zur Errichtung von Wechselsprechanlagen, in denen zwischen einem oder mehreren Hauptapparaten und einer größeren Anzahl von Nebenapparaten Sprechverbindungen hergestellt werden können.

Gespräche können zwischen Haupt- und Nebenapparaten, sowie zwischen Hauptapparaten geführt werden.

Gespräche zwischen Nebenapparaten sind nicht möglich.

Gegensprechanlagen System AVF 404

— Vierdrahttechnik —

Zentraleinrichtungen für den Anschluß von 2 bis 5400 Teilnehmer:

ASE 434M	2— 30 Teilnehmer	(teilelektronisch)
ASE 435	2— 42 Teilnehmer	(vollektronisch)
ARD 451	2—100 Teilnehmer	(Relaistechnik)

Größere Zentraleinrichtungen auf Anfrage.

ERICOM ist der neue Teilnehmerapparat für Ericsson-Gegensprechanlagen;
mit Doppelfunktion — laut- und leisesprechend. Dieser Apparat ist zukunftsweisend in Funktion, Technik und Form. Er erfordert geringen Platzbedarf, ist bedienungsfreundlich und in 3 Farben lieferbar (weiß, dunkelrot, grün).

1
2
3
4
5
6
7
8
9
A
0
B

Ericall-Contactor — Drahtlose Personensuchanlage

Die drahtlose Personensuchanlage (DPSA) ERICALL arbeitet in der Normalausführung auf der UKW-Frequenz 40,68 MHz. Nach Rücksprache ist die gesamte Anlage auch in der Frequenz 27,51 MHz lieferbar. Eine komplette DPSA besteht aus:

Bedienzentrale

Sender mit Netztrafo (evtl. eingebaut)

Antenne

Taschenempfänger

Je nach Auswahl der Bedienzentrale können 100 oder über 1000 Personen selektiv gesucht werden. Als Kleinanlage mit begrenzter Reichweite, ohne Anschlußmöglichkeit von Zusätzen, ist eine Bedienzentrale 100 mit eingebautem Kleinleistungssender lieferbar. FTZ-Nr. N-35/69 (40,68 MHz), FTZ-Nr. N-71/73 (27,51MHz).

ERICALL-CONTACTOR

Die neue ausbaubare Personen-Suchanlage. Wirtschaftliche Ausbaustufen für jede Betriebsgröße. Modernste IC-Technik. Über 20 000 Codiermöglichkeiten. Einfache Programmierung der Rufnummern. Problemloses Auswechseln der Rufnummern von einem zum anderen Empfänger (104g). Verschiedene Rufsignalkombinationen. Sprachdurchsagen. Rücksprechen über Funk. Gruppenruf. Alarmruf. Automatische Ruf- und Verbindungsmöglichkeiten über Telefonanlagen. Abwesenheitsanzeige. Bedienteil, Verschlüßler, Mikrofon, Sender und Antenne in einer Einheit zusammengefaßt, für deren Inbetriebnahme eine einfache Steckdose ausreicht und hört auf bei Großanlagen, die mit mehreren Bedien-Stationen und Sendern ausgerüstet sein können.

Der Ericall-Contactor schafft 180 Rufe pro Minute. Gibt seine Impulse durch 8 Ton- und Lichtkombinationen weiter. Wer gesucht wird, erkennt gleich an der Art der Signalkombination, wer ihn sucht oder was zu tun ist oder ob ein Ferngespräch auf ihn wartet oder ob zu einer Besprechung gerufen wird. Hinzu kommt noch die Möglichkeit des gezielten Gruppenrufs oder — im Ernstfall — des stillen Alarms. Die Empfangsgeräte sind auch mit kleinen Lautsprechern, die eine ausgezeichnete Sprachwie-

ericall
contactor
ericall
contactor

dergabe ermöglichen, ausgerüstet. Damit können Sie dem Gesuchten jede beliebige Mitteilung drahtlos übermitteln. Und wenn gleich eine direkte Antwort erfolgen soll, können die Empfangsgeräte auch noch durch einen kleinen Minisender, der den direkten Rückruf über Funk ermöglicht, ergänzt werden.

FACIT

Hersteller: FACIT Aktiebolaget
Atvidaberg/Schweden

Vertreten durch:
FACIT GMBH
Büro- und Datentechnik
Niederheider Straße 3, Postfach 13 02 60
4000 Düsseldorf 13
Telefon (02 11) 79 11 01, Telex 08 582 415

Facit-Telextyper

Durch Vorlochen von Telexstreifen können die Telexgebühren um etwa 50 % reduziert werden, wenn hierzu der Facit-Telextyper eingesetzt wird. Und der Fernschreiber bleibt für ankommende Nachrichten „frei"!

Das Telex wird auf einer FACIT-Schreibmaschine mit normaler Tastatur in gewohnter Weise vorgeschrieben. Ein Micro-Computer wandelt automatisch alle Großbuchstaben, Umlaute sowie „ß" fernschreibgerecht um; ebenfalls die Funktion Wagenrücklauf gekoppelt mit Zeilenschaltung und die Funktion Wagenrücklauf **und** Zeilenschaltung. Der Micro-Computer überwacht die auf 69 Zeichen begrenzte Zeilen-

kapazität und läßt die Korrektur einzelner Zeichen, Wörter und ganzer Zeilen zu. Die Zeichen werden zunächst pro Zeile gespeichert und anschließend mit dem bekannten Facit-Streifenlocher 4070 mit 75 Zeichen/s ausgestanzt. Alle im Telexverfahren nicht vereinbarten Zeichen werden als „Bedienungsfehler" angezeigt.

Die FACIT-Schreibmaschine hat EDV-Qualität, verfügt über fotoelektrische Typenhebelabtastung und Doppelanschlagsicherung. Natürlich kann mit dieser Schreibmaschine auch die „allgemeine" Korrespondenz erledigt werden.

Preis je System **DM 10 400,—**

Feller
Anruf-
beantworter

Hersteller:
Feller AG
CH - 8810 Horgen/Schweiz

Generalvertretung für die
Bundesrepublik Deutschland: Reichelt & Co.
Büromaschinen Vertriebs GmbH

Heddernheimer Landstraße 144,
6000 Frankfurt 50
Tel. 06 11–57 40 66

Beratung, Verkauf und Service durch Fachhandel und Fachhandwerk.

FELLER Anrufbeantworter arbeiten mit modernster Technik. Sie erfüllen höchste Qualitätsnormen und bieten ein optisch und funktionell bestechendes Design. (Ausgezeichnet mit dem Prädikat ,,Die gute Industrieform, Hannover 76".).

Feller
Feller phonomat 520

Anrufbeantworter

Ansagetext und ankommende Gespräche werden auf Minikassetten aufgezeichnet, die beidseitig verwendbar sind.

Die Länge des Ansagetextes ist variabel und kann von Fall zu Fall zwischen der 15. und 60. Sekunde durch einfachen Tastendruck markiert werden. Hierdurch kann auch bei häufig wechselnden Ansagetexten stets die gleiche Kassette verwendet werden.

Da sich die verwendeten Minikassetten auch in Wiedergabegeräte verschiedener Diktiersysteme einlegen lassen, können aufgezeichnete Gespräche nach dem Abhören auch noch direkt und rationell in schriftliche Informationen für verschiedene innerbetriebliche Abteilungen oder Vorgänge umgesetzt werden.

FELLER Anrufbeantworter sind sprachgesteuert und schalten sich nach jeder Gesprächsaufzeichnung 8 Sekunden später automatisch ab. Die Kapazität einer Seite der Aufzeichnungskassette beträgt 20 Minuten, was im Normalfall für 30 bis 40 Gespräche ausreicht.

FELLER Anrufbeantworter gewährleisten größtmögliche Bedienungssicherheit durch zweckmäßige Anordnung und genaue Bezeichnung aller Funktionen durch Wortdruck, sowie durch eine speziell programmierte Selbstkontrolle (Check-up).

Alle Geräte sind nur wenig größer als ein Telefonapparat (320 × 215 × 65/85 cm) und wiegen nur 2,2 kg.

FELLER Anrufbeantworter gibt es in unterschiedlichen Leistungsklassen:

Modell 510 (FTZ 18.02.1412.03)

Anrufbeantworter ohne Gesprächsaufzeichnung

Komplett mit Mikrofon und Kassette

DM 745,— zzgl. MwSt.

Modell 520 (FTZ 18.02.1413.03)

Anrufbeantworter mit sprachgesteuerter

Gesprächsaufzeichnung (vgl. Abbildg.)

Komplett mit Mikrofon und Kassetten

DM 1 350,— zzgl. MwSt.

Modell 530 (in Vorbereitung)

Anrufbeantworter mit sprachgesteuerter

Gesprächsaufzeichnung, Fernabfrage und

Fernlöschung. **Preis auf Anfrage**

FRANKEN

Planungs- und Organisationsmittel GmbH
Raiffeisenstraße 6, Telefon (0 21 07) 56 02,
4040 Neuss 25 (Rosellerheide)

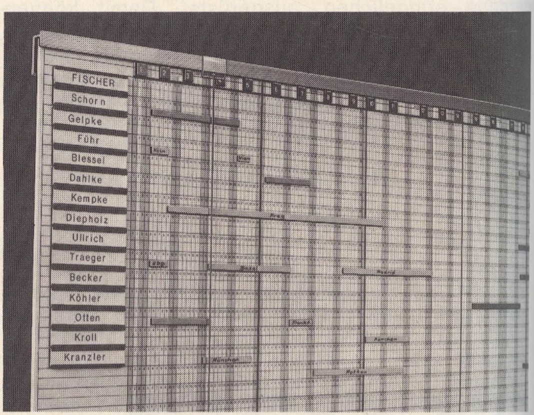
Der FRANKEN-Terminplaner

Mit komplett eingedrucktem Kalendarium von Januar bis Dezember
„Jedes Jahr wieder neu zu verwenden"

Bestell-Nr. P 1111; Preis: komplett mit Zubehör
DM 395,— + MWSt.

Ausreichend für **80 Mitarbeiter**

Abmessungen: ca. 65 cm hoch und ca. 180 cm lang. Der **Terminplaner** zeigt Ihnen alle Termine für ein ganzes Jahr auf einen Blick. Das Kalendarium ist komplett für die Monate Januar bis Dezember aufgedruckt. Der Set wird mit Wandbefestigung, magnetischem und selbstklebendem Zubehör geliefert. Mit den transparenten und selbstklebenden Bändern in gelb werden die Wochenendtage und die Feiertage gekennzeichnet. Die magnetischen Etiketten (15 mm breit, 80 mm lang) mit Kartonstreifen dienen als Namensschilder. Für wichtige Termine, z. B. Konferenzen, Messen, Geschäftsreisen etc., benutzen Sie die farbigen magnetischen Bänder. Die Urlaubstage Ihrer Mitarbeiter kennzeichnen Sie mit dem selbstklebenden grünen Band. Krankheitstage können Sie mit den 5 mm ⌀ großen selbstklebenden Symbolen darstellen. Mit dem Datumlot markieren Sie das jeweilige aktuelle Datum. Zusätzliche Informationen können mit dem schwarzen Filzschreiber auf die Bänder geschrieben werden.

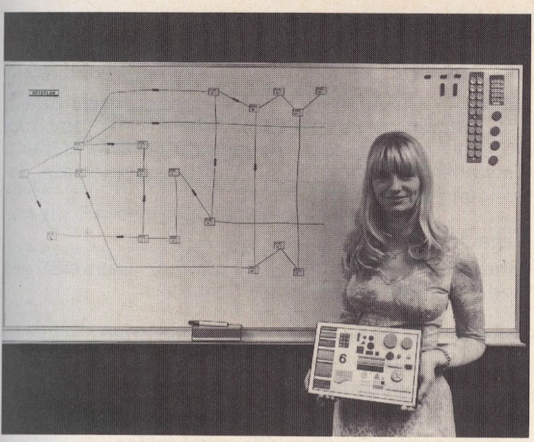


Die FRANKEN-Schreibtafeln — für viele Einsatzbereiche

In 13 verschiedenen Abmessungen — für Jeden die Richtige

Schreibtafel magnetisch

Die FRANKEN-Schreibtafel hat eine schneeweiße, kratzfeste, unempfindliche, emaillierte Metalloberfläche und ist **trocken abwischbar.** Nicht die Tafel, sondern das magnetische Zubehör ist permanent magnetisch. Alle Tafeln sind mit einem eloxierten Aluminiumrahmen versehen. Sie können sowohl horizontal als auch vertikel durch eine verdeckte Auf-



hängevorrichtung an der Wand leicht montiert werden. Eine Ablegeleiste über die ganze Länge für die Tafelschreiber und den Tafelwischer wird standardmäßig für die längere Seite mitgeliefert. Sollten Sie eine Ablageleiste für die kürzere Seite wünschen, so vermerken Sie es bitte auf Ihrem Auftrag.

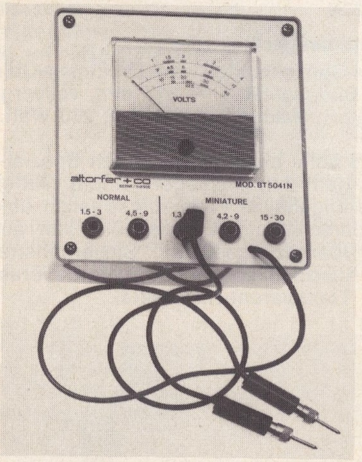
Abmessungen	**Bestell-Nr.**	DM/Stück
20 x 30 cm	**SCH 0**	**27,—**
30 x 40 cm	**SCH 1**	**45,—**
45 x 60 cm	**SCH 12**	**98,—**
60 x 90 cm	**SCH 2**	**160,—**
75 x 100 cm	**SCH 8**	**225,—**
90 x 120 cm	**SCH 3**	**280,—**
90 x 180 cm	**SCH 7**	**430,—**
100 x 150 cm	**SCH 9**	**405,—**
100 x 200 cm	**SCH 4**	**525,—**
120 x 180 cm	**SCH 5**	**545,—**
120 x 240 cm	**SCH 6**	**720,—**
120 x 300 cm	**SCH 10**	**860,—**
120 x 400 cm	**SCH 11**	**1200,—**

Sonderabmessungen sind auf Anfrage möglich.

E. Manfred FRANZ,
Postfach 10 15 71, 8900 Augsburg,
Telefon 08 21 / 52 59 20

Mit diesem Batterieprüfer können Sie alle Typen von Trockenzellen (auch Alkaline, Manganese, Quecksilber- und Silberoxyd) von 1,3 N Nennspannung bis zu den kaum noch existierenden 30 V Anoden (alte Füchse kennen sie noch) testen. Nicht nur Normalgrößen, auch Minis lassen sich einwandfrei messen. Nicht nur statisch — sondern bei jeweils unterschiedlicher Belastung, den Zellen durch einfaches Umstecken angepaßt, per Draht-Außenwiderstand innen.

Kein Ärger mehr für Batterieverkäufer oder Batterieverwender, denn: Vertrauen ist gut — messen noch besser.



Trockenbatterie-Tester BT 5041 N verbesserte Ausführung.

1 Kiloohm/Volt, Größe 110 x 125 x 65 cm.

4 verschiedene Typen in unterschiedlichen Preislagen lieferbar.

Geha

Geha-Tageslicht-Projektoren A4

Hersteller: Geha-Werke GmbH, Postfach 123,
3000 Hannover 1, Tel. (05 11) 64 64-1, Telex 09 23 818

Der Geha-Tageslicht-Projektor ist ein ideales Hilfsmittel für Schulungen, Seminare und Vorträge. Das Gerät zeichnet sich durch strahlend helle Projektion aus. Alle Modelle sind VDE-geprüft (TGS- und Funkschutzzeichen).

Durch die Kombination des Geha-Projektors mit dem Geha-Thermokopiergerät und einem Geha-Umdrukker wird ein komplettes Informations- und Lehrsystem angeboten: das Geha-TKU-System.

Der Vortragende hat somit die Möglichkeit, das gesprochene Wort durch Bilder, die leuchtend hell auf einer großen Projektionsfläche erscheinen, und durch Umdruck-Abzüge zu ergänzen. Vorteile: Vorträge werden lebendiger. Die Leistungen der Zuhörer werden besser.

Geha-Niedervolt-Modelle

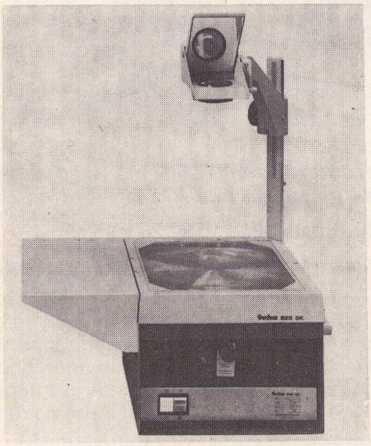
Höchste Bildschärfe, gleichmäßige Ausleuchtung bis in die Ecken. Niedriger Lampenpreis (nur etwa 1/4 einer 800-Watt-Lampe). Besonders große Bildhelligkeit.

Geha 825/3K

FWU-Richtliniengerät

Niedervolt-Spitzenmodell mit Dreilinser-Objektiv für optimale Bildqualität, f = 317 mm, vollvergütet und farbkorrigiert. Halogenlampe 24 V, 250 Watt.

Besonders hohe Lichtleistung durch Spezial-Kondensorlinse. Kaltlichthohlspiegel. Kühle Arbeitsfläche, kühles Metallgehäuse. Fresnellinse leicht abklappbar. Lampensparschaltung. Lampenhöhe von außen verstellbar. Überhitzungsschutz. Sicherheitstrennschalter. 5 m Anschlußkabel in Signalfarbe orange. Versenkbare Transparent-Haltestifte.



FWU-Richtliniengerät Geha 825/3K

Geha 825/2 K

FWU-Richtliniengerät

Niedervolt-Hochleistungsmodell mit Zweilinser-Standard-Objektiv f = 355 mm, vollvergütet. Sonstige Ausführung wie Modell 825/3 K.

Die Modelle 825/3 K und 825/2 K sind auf Wunsch auch mit blendfreier Fresnellinse lieferbar.
Aufpreis auf Anfrage.

Geha 825/2

Niedervolt-Economy-Modell. Gleiche Ausführung wie Modell 825/2 K, jedoch ohne Spezial-Kondensorlinse.

Geha-Hochvolt-Projektor

Geha 880

FWU-Richtliniengerät

Hochvolt-Hochleistungsgerät mit Zweilinser-Standard-Objektiv f = 355 mm, vollvergütet. Halogenlampe 800 Watt mit Innenspiegel. Besonders wirksame Kühlung durch Querstromlüfter. Metallgehäuse. Fresnellinse leicht abklappbar. Lampensparschaltung. Lampenhöhe von außen verstellbar. Lampensockel mit Auswerfer. Hochklappbares Wärmeschutzfilter. Überhitzungsschutz. Thermostatisch geregelter Lüfternachlauf. Sicherheitstrennschalter. 5 m langes Anschlußkabel in Signalfarbe orange. Versenkbare Transparent-Haltestifte.

Geha-Stahlrohr-Spezialtische für Tageslicht-Projektoren

Geha 18 SK

Fahrbarer Universaltisch mit verschließbarem Schubfach. Stufenlos verstellbare Arbeitshöhe. Stahlkonstruktion mit 4 großen Rollen (⌀ 7,5 cm), davon 2 feststellbar. Tischplatte mit 2 Klemmbacken zur Befestigung des Projektors.

Geha 18 K

Fahrbarer Universaltisch in gleicher Bauweise wie Modell 18 SK, jedoch ohne Schubfach.

Zubehör für Geha-Tageslicht-Projektoren:

Folienrollen-Transporteinrichtung, Folienrolle, Blendschutz, Ablageplatte, Staubschutzhaube.

Materialien: Transparentfolien für Direktbeschriftung und Thermokopie, Spezialfaserschreiber.

GUTMANN

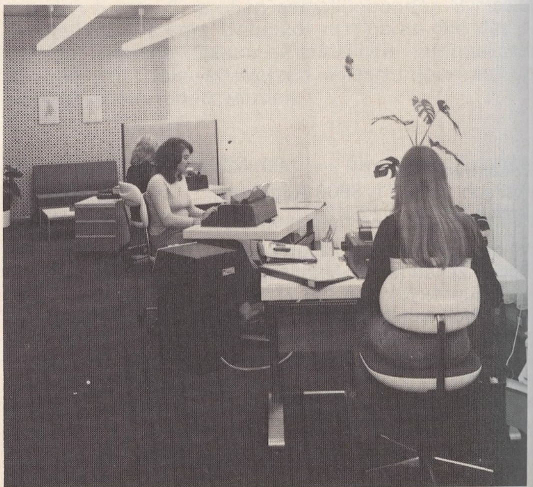
Hersteller: **Karl Gutmann KG**
7731 Unterkirnach
Telefon (0 77 21) 5 60 21
Telex 07-92 550

Wir entwerfen, entwickeln und produzieren in Holz, Stahl, Kunststoff und Elektronik.

Unser Produktionsprogramm:

Gesamterstellung von Organisierter Textverarbeitung.

Funktionsgerechte Arbeitsplätze und Zubehör für EDV, Büro, Schule und Betrieb.



Organisationsmöbel und Ablagesysteme für Datenträger aller Art und Microfilm-Organisation.

Elektronische Lehr- und Dialogsysteme für Schule, Rehabilitation und Industrie.

Labor-Arbeitsplätze-Werktische und Einrichtungen zur Forschung, Lehre und Praxis.

Sonderwünsche auf Anfrage

HACMUN

Hacmun Elektronik GmbH KG
Frankfurter Straße 47, 6050 Offenbach/Main,
Telefon (06 11) 81 61 44/45

Telefonverstärker TEL HAI

Der volltransistorierte, klimastabilisierte Telefonverstärker TEL HAI zeichnet sich durch seine klangtreue Wiedergabe — bis zur Zimmerlautstärke — aus. Im Büro ist es mit Hilfe des TEL HAI möglich, zuständige Mitarbeiter bei wichtigen Telefonaten mithören und sie gegebenenfalls sofort Stellung nehmen zu lassen, ohne ihnen erst den Sachverhalt erläutern zu müssen. In Fertigungsbetrieben mit hohem Lärmpegel gewährleistet dieser Telefonverstärker eine einwandfreie Verständigung ohne Hörfehler. Denn der TEL HAI kann — im Gegensatz zu sogenannten „schnurlosen" Geräten — zusätzlich zum Telefonhörer ans Ohr gehalten werden, um den Partner noch deutlicher zu hören.

Im Privathaushalt hilft der TEL HAI ebenfalls, kostensparend zu telefonieren. Bei Gesprächen mit Freunden oder Verwandten hören alle Familienmitglieder mit — und müssen nicht mehr nacheinander Neuigkeiten und Höflichkeiten austauschen. Das führt zu kürzeren Sprechzeiten und geringeren Kosten. Abgesehen davon kann man mittels TEL HAI wichtige Gespräche zeugenfähig — also gerichtsfähig — aufzeichnen lassen.

Der TEL HAI besitzt einen vom Lautstärkeregler getrennten Ein- und Ausschalter, so daß die einmal eingestellte Lautstärke beibehalten werden kann. Die Kabelverbindung zum Telefonapparat ermöglicht es, den TEL HAI an jedem geeigneten Platz aufzustellen, denn die Entfernung zum Telefon hat keinen Einfluß auf die Lautstärke. Betrieben wird das Gerät wahlweise mit 9-Volt-Batterie oder Netzgerät.

Das Modell 18/9 CHS ist unter der Nr. IJ 3553-O/T Nr. 080/030 a 91 postalisch zugelassen. Die Anmeldekarte liegt dem Gerät bei. — Die Exportausführung 18/9 EHS wird mit Klebeadapter geliefert, der einfach unter dem Telefongehäuse angedrückt wird, und zwar möglichst nahe zur Induktionsspule des Telefonapparates. Eine entsprechende Anleitung wird mitgeliefert.

Der Telefonverstärker TEL HAI steht in sechs verschiedenen Farben zur Verfügung.

Preis: Einzelgerät	**DM 55,—**
ab 6 Stück	**DM 45,—**

HAGENUK

vorm. Neufeldt & Kuhnke GmbH
Erzeugniszweig: Fernsprechtechnik
Westring 431-451, Postfach 1149, 2300 Kiel 1
Telefon (04 31) 8 82 - 1, Telex 29 2828

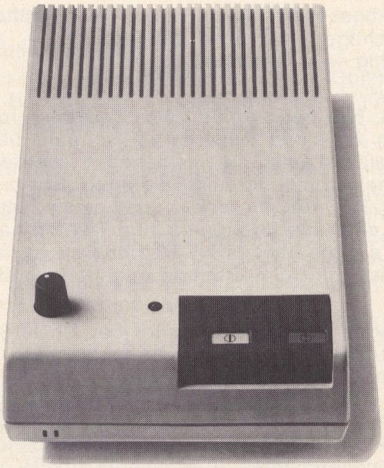
Fernsprechapparate mit Nummernschalter- und Tastenwahl — Gebührenanzeigeapparate – Datentelefone — Sprechkapseln — Prüfgeräte — Zusatzeinrichtungen — Sperreinrichtungen für Impulswahl — Freisprecheinrichtungen.

HAGENUK TEAM-TELEFON

Eine neuartige Freisprecheinrichtung mit universellen Einsatzmöglichkeiten. Nach einem Druck auf die „Ein"-Taste wird das Gespräch vom Handapparat auf das TEAM-TELEFON gelegt und „freihändig" weitergeführt. Jederzeit kann durch Tastendruck eine Zurückschaltung auf den Handapparat erfolgen. In Büros und bei Konferenzen können alle Teilnehmer bei Anrufen mithören und mitsprechen, ohne ihren Platz zu verlassen. Das spart Zeit und Gebühren, schließt Mißverständnisse aus und erübrigt Wiederholungen. Rationeller kann man nicht telefonieren. Das TEAM-TELEFON besitzt ein hochempfindliches Elektretmikrofon mit automatischer Aussteuerung; die Wiedergabe-Lautstärke ist regelbar. Zugelassen zum Anschluß in privaten Nebenstellenanlagen.

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer

Preis	**DM 790,—**



HAGENUK „PRÄSIDENT„

Der HAGENUK PRÄSIDENT ist ein Tastwahl-Fernsprechapparat mit eingebautem elektronischem Rufnummerngeber und Lauthörverstärker. Wo bisher drei Geräte benötigt wurden, erfüllt jetzt der PRÄSIDENT diese Aufgaben allein. Der Speicher dieses Kompaktgerätes bietet Platz für 30 Rufnummern mit je 20 Stellen. Pausen sind an beliebiger Stelle Programmierbar. Der Speicherinhalt bleibt auch bei Netzausfall bis zu 70 Stunden lang erhalten. Der eingebaute Lauthörverstärker dient nicht nur der Rufkontrolle, er kann auch während des Gesprächs zum Mithören dritter Personen eingeschaltet bleiben. Eine besondere Schaltung sichert weitgehende Rückkopplungsfreiheit. Alle Bedienfunktionen werden mit der üblichen 12er Tastatur und zwei Zusatztasten ausgeführt. Eine 3-stellige Leuchtziffernanzeige zeigt den gewählten Speicherplatz und die jeweils ein- oder ausgespeicherte Ziffer der Rufnummer. Außerdem wird der Betriebszustand des Gerätes durch vier Leuchtdioden angezeigt.

HAGENUK
präsident

Zugelassen zum Anschluß in privaten Nebenstellenanlagen.

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer

Preis	DM 1380,–

Hasler

Hersteller: Hasler AG, CH-Bern/Schweiz,

Vertrieb: HASLER GmbH, 8031 OLCHING b. München
Roggensteiner Straße 19, Telefon (0 81 42) 1 30 91,
FS 05-27 955

HASLER-Drahtlose-Digitale-Personensuchanlage mit Induktionsschleife — DS 2000

a) Sendeanlagen mit Signalton

b) Sendeanlagen mit Signalton und einseitiger, bzw. beidseitiger Sprachdurchsage

c) Sender automatisch zum Anschluß an Telefonzentralen oder an Tastaturen

Miniaturempfänger (siehe Bild, 64 g)
mit und ohne Sprachdurchsage

DS 2000 Abb. Typ RP

Drahtlose Personensuchanlage freistrahlend auf UKW-Basis:

a) Sendeanlagen mit Signalton

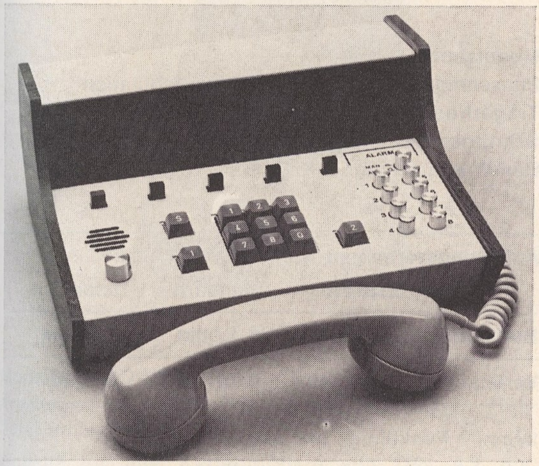
b) Sendeanlagen mit Signalton und einseitiger Sprachdurchsage.

UKW-Empfänger mit Rücksprechsender

c) Rücksprecheinrichtungen

d) Kontrolleinrichtungen für die Anlagenüberwachung mit automatischem Start von Reservealarm bei Gruppenruf.

Empfänger ab DM 385,—



Bediengerät mit digitaler Rufnummernanzeige für 2-seitige-Sprachübertragung und Gruppenrufe

HOB Wechselsprechsystem 6200

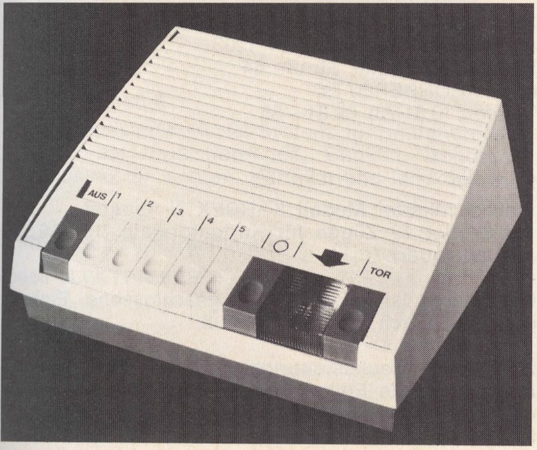
Hersteller:

HOB-electronic Horst Brandstätter,
8502 Zirndorf b. Nbg., Postfach,
Tel. 0911/6 00 05—09, Telex 6/23496

Fertigung:

8501 Dietenhofen/Nbg. 2, Neustädter Str. 26,
Tel. 09824/370

Das volltransistorisierte Wechselsprechsystem 6200 ist für professionelle Nutzung ausgelegt, trotzdem problemlos selbst zu installieren und bemerkenswert preisgünstig.



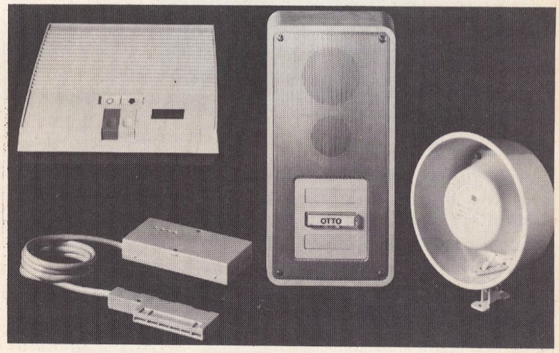
Pro Hauptstelle bis zu 5 Anschlüsse: wahlweise Hauptstellen „jeder spricht mit jedem“, Nebenstellen, Türsprechstelle und Ausruflautsprecher. Nebenstellen haben immer nur Sprechverbindung zu einer Hauptstelle. Türsprechstelle und Ausruflautsprecher können auch an mehrere Hauptstellen angeschlossen werden.

Für kleinere Anlagen empfiehlt sich Einzel-Verkabelung und -Stromversorgung (Netz- oder Batteriebetrieb möglich), für größere Anlagen ab 3 Hauptstellen Stammverkabelung (nur ein Kabeleingang an jedem Gerät) und zentrale Stromversorgung.

Betriebskomfort z. B. durch Mithörsperre, Sprechanruf auch von Nebenstellen und optisches Belegt-Signal bei Stammverkabelung. Überzeugende Sprechleistung durch Verstärker mit hoher Kapazität (ca. 1-Watt-Sprechleistung) und großen Lautsprecher. Auswahl der individuell benötigten Bausteine nach Vordruck „Anlagenplanung“, Installation nach allgemein verständlicher Anleitung (bitte vom Hersteller anfordern).

Hauptstelle, bis zu 5 Stellen anschließbar	ca. **DM**	**89,—**
Nebenstelle, an eine Hauptstelle anschließbar	ca. **DM**	**35,—**
Türsprechstation mit Schutzgehäuse, Blende und einer Klingeltaste	ca. **DM**	**36,—**
Ausruflautsprecher	ca. **DM**	**40,—**

Weitere Bausteine wie Netzgeräte, Verbindungskabel usw. auf Anfrage.



Babysitter-Sprechanlage 6500, nicht ausbaufähig, bestehend aus einer Haupt- und einer Nebenstelle und ca. 20 m Kabel, wahlweise Netz- oder Batteriebetrieb. ca. **DM** **41,—**

Netzgerät für Anlage 6500 ca. **DM** **29,—**

Preisänderungen vorbehalten.

Weitere Erzeugnisse für Büro, Betrieb und Heim wie PRIVAT-TELEPHON 2000 (bis zu 9 Apparate oder bis zu 8 Apparate + Türsprechstation mit Türöffner), Ordnungs- und Ablage-System oder völlig neuer Bodenrost auf Anfrage.

KALLE infotec

Kalle Niederlassung der Hoechst Aktiengesellschaft
Produktbereich Informationstechnik,
Friedrich-Bergius-Straße 5, Postfach 3540,
6200 Wiesbaden 1,
Tel. (0 61 21) 2 20 51, FS 4-186 677 kifw d

Fernkopierer infotec 6000

Der Fernkopierer infotec 6000 ist ein Faksimile-Gerät zur schnellen Übertragung von Dokumenten aller Art (Briefe, Graphiken, Zeichnungen usw.) über das Telefonnetz.

Der infotec 6000 erfüllt die Anforderungen eines modernen Kommunikationssystems. Er benötigt die Bandbreite normaler Fernsprechleitungen.

Er überträgt ein Dokument im Format DIN A 4 in weniger als einer Minute; durch Automation ermöglicht der infotec 6000 einfachste Bedienung und niedrige Personalkosten.

infotec 6000

Das Senden erfordert nur wenige Handgriffe. Der Empfang erfolgt automatisch, auch während der Abwesenheit des Adressaten bei gleichzeitiger Rückmeldung an den Sender, daß die Kopie lesbar angekommen ist.

Das Gerät vereinigt Sende- und Empfangseinrichtungen. Dokumente können jeweils in einer Richtung übertragen werden, d. h. der Fernkopierer kann entweder ein Original senden oder eine Kopie empfangen.

Die Dokumente werden durch ein optisches System eingelesen, die Kopien auf elektrostatischem Wege erstellt.

Technische Daten

Der infotec 6000 ist ein Faksimilegerät zur Übertragung von Dokumenten über das Telefonnetz.

Übertragungszeiten DIN A 4-Standardbrief

Express	Standard	Detail
35 Sek.	1 Min.	2 Min.

Dokumentengröße

DIN A 4 DIN A 5 Langformat

Papiervorrat

Rolle für ca. 800 Blatt DIN A 4

Modulation:

Phasenmodulation + Amplithudenmodulation
Trägerfrequenz 1800 Hz
Schrittgeschwindigkeit 1200 Baud.
Bandbreite beträgt 3 KHZ

Auflösungsvermögen während des Lesens

	Express	Standard	Detail
Horizontal	8 L/mm	8 L/mm	8 L/mm
Vertikal	2,7 L/mm	4 L/mm	8 L/mm

L/mm = Punktlinien pro mm.

Netzanschluß: 230 V/ 50 Hz + 10—20 V nungsschwankungen

Leistungsaufnahme:

Leerlauf 180 VA
Senden 902 VA
Empfangen 480 VA

Gewicht: ca. 170 kg

Abmessungen:

Breite 610 mm, Tiefe 760 mm, Höhe 1000 mm

Ausführung:

Standgerät mit breiten Gummirollen.

KARDEX

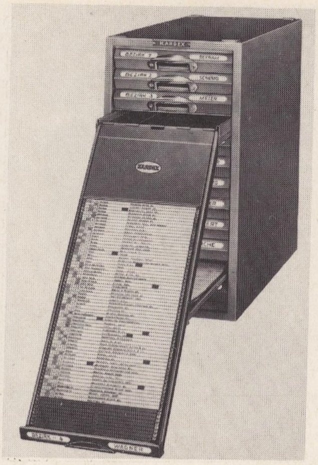
Kardex Organisationssysteme GMBH
Hauptverwaltung Postfach 1203
Niederhöchstädter Straße 64
6242 KRONBERG/Ts.
Telefon (0 61 73) 69 81—85

Karteien

Flachsichtkartei Modell KARDEX N-Apparat mit 6 oder 12 Zügen für Kartenformate DIN A6, A5 und A4 (quer).

Das Gerät ist jeweils eine geschlossene Einheit, gesichert durch Zentralverschluß.

Nach dem Baukastenprinzip lassen sich mehrere N-Apparate als Einheit zusammenstellen. Die erforderlichen Stahltische richten sich nach dem Kombinationsumfang der Geräte.



Modell „KARD-VEYER“

Arbeitsweise nach dem Paternostersystem mit Selektionsschaltung.

Modelle für alle Kartenformate von DIN A 7 bis DIN A 4 und Kartenmengen von 2,0 bis 130 lfd. m. Die Zugriffszeit beträgt durchschnittlich weniger als 3 Sekunden.

KARD-VEYER 60 E

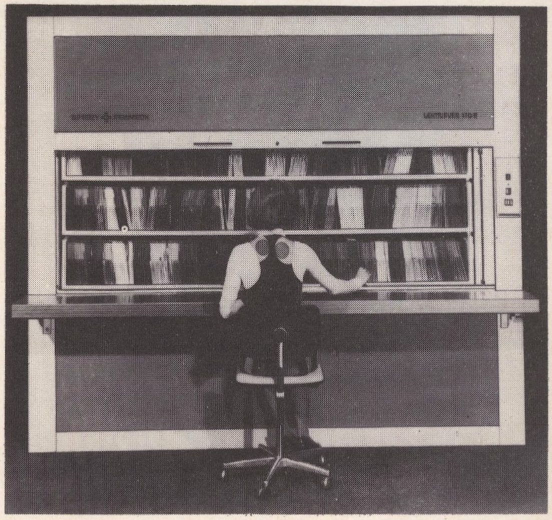
Das automatisierte Kartei-System für umfangreiche Lösungen bei Versicherungen, Banken, Behörden und Industrie für Konten, Karteien und Mikrofilm.

KARDEX-Registraturautomaten

Modell „LEKTRIEVER“

Arbeitsweise nach dem Paternostersystem mit Selektionsschaltung

Durch verschieden hohe Modelle kann die gegebene Raumhöhe voll genutzt werden. Ablagemöglichkeit für Steh-, Hänge- und Pendelmappen, Briefordner, Magnetbänder in Kassetten und Dataringen und Kartenmaterial. Die Zugriffszeit beträgt durchschnittlich weniger als 5 Sekunden.



Das Fassungsvermögen der Standard-Modelle beträgt:

bei den Modellen 110 E

26,4 — 27,2 lfd. m bei Lateral-Ablage

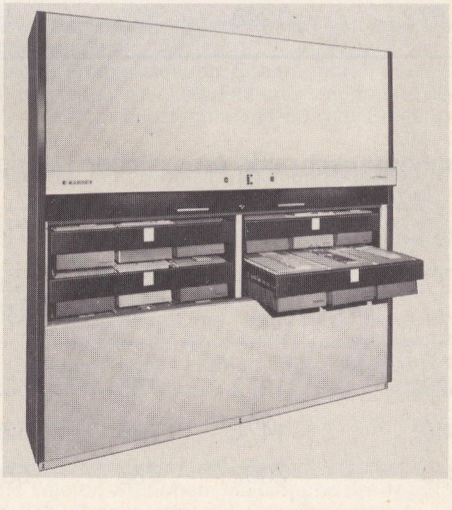
66,6 — 88,8 lfd. m bei DIN A 5-quer

25,7 — 56,2 lfd. m bei Hängeregitsratur.

Die Lektriever-Modelle sind auch in größeren Höhen — z. B. über 2 Stockwerke — lieferbar.

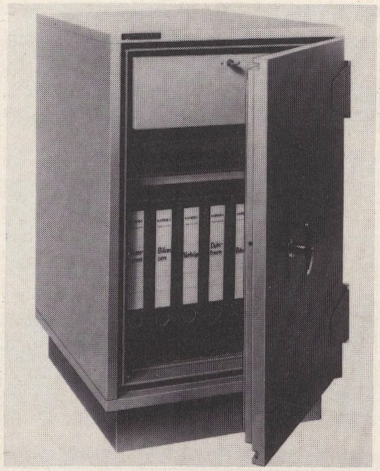
LIFTOMAT

Das raumsparende Gerät für vertikale Registraturen und Karteien, 16,8 lfd. m Fassungsvermögen auf nur 1,725 m² Stellfläche. Schneller Zugriff und einfache Bedienung.

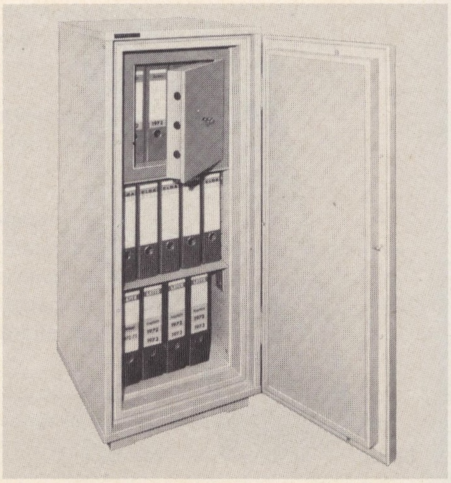


Feuersichere KARDEX-Dokumentenschränke

zur Aufbewahrung und Sicherung von Dokumenten in Form von Hängeordnern, Karteien und Ordnern in verschiedenen Modellen als Flügeltür- und Schubladenschränke.



FS 559



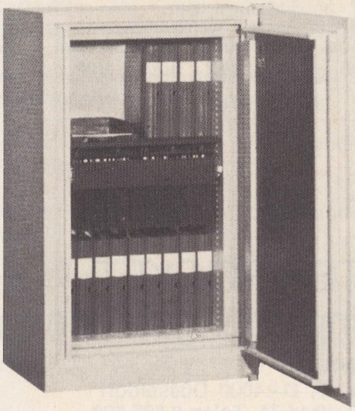
FST 672 Feuer-Safe mit Tresor

Technische Daten: alle Maße in mm

Modell	Außenmaße Höhe	Breite	Tiefe ohne Griff	Verbleibende Nutzhöhe bei Einbau einer Schublade Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht kg
FS 559	798	485	550	468	381	450	110
FS 672	1248	525	590	923	381	450	242
				bei Einbau eines Tresors			
FST 559	798	485	550	205	381	450	
FST 672	1248	525	590	660	381	450	300

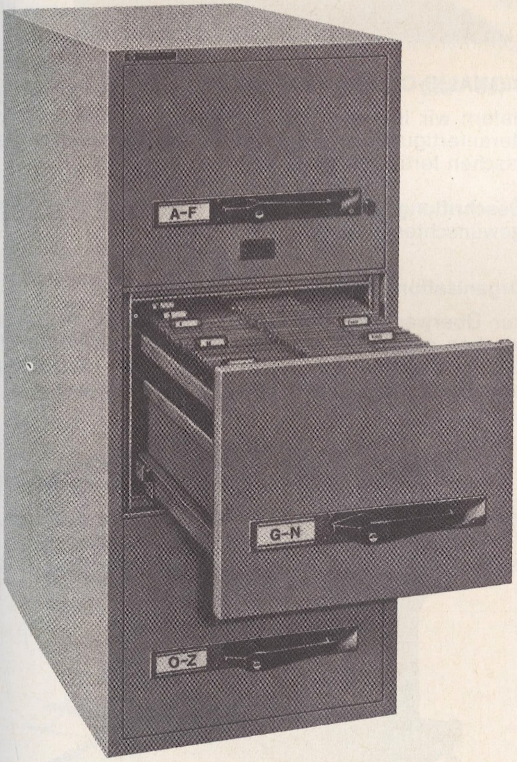
Dokumentenschrank, feuersicher (1türig)

Bestell-Nummer	Außenmaße mm Höhe*	Breite*	Tiefe + Türgriff	Höhe	Innenmaße mm Breite	Tiefe	Gewicht kg netto	brutto
K 6320	1272	785	585+50	1000	550	370	250	280
K 6330	1472	785	585+50	1200	550	370	300	330
K 6340	2002	785	585+50	1730	550	370	370	435
Dokumentenschrank, feuersicher (2türig)								
K 6810	1472	1296	585+50	1200	1040	370	480	530
K 6820	2002	1296	585+50	1730	1040	370	660	745

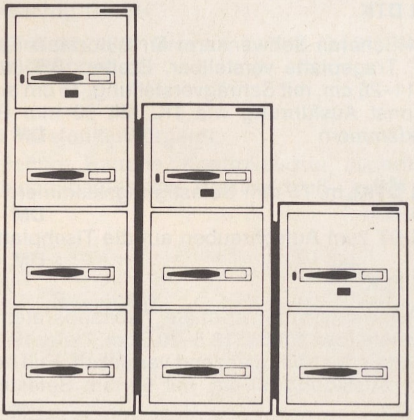


K 6320

Feuersichere KARDEX-Datenträgerschränke für Registraturen, Karteien und Mikrofilm mit Schubladen mit oder ohne Hängeeinsätze, Zentralverschluß, und zusätzlicher Einzelschubladen-Verriegelung mit 2, 3 und 4 Schubladen für DIN A 4, A 5 oder A 6 und Folioformate.



Alle Schubladen laufen auf rollengelagerten Schlitten und können so bis zu ihrer vollen Tiefe herausgezogen werden. Der gesamte Inhalt ist bequem zugänglich. Zahlenkombinationsschloß auf Wunsch.



Variable Ausstattung je nach Einsatz und Anwendung.

WERNER KLEINDIENST KG, Büro- und Organisationsgerätefabrik,
Osloer Straße 116a, 1000 Berlin 65
Telefon-Sammelnummer (030) 4938800

WK-Telefonschwenkarme

Modell TK

Scheren-Schwenkarm für normale Tischapparate. Trageplatte verstellbar, Breite: 13,5–20,5 cm, Tiefe: 11–26 cm, mit Schrägverstellung. Scherengitter, Säule, Feder hochglänzend vernickelt. Fuß und Trageplatte hellgrau lackiert, 75 cm ausziehbar mit 50 mm Befestigungsklammern **DM 77,50**

Modell TKL mit 75 mm Befestigungsklammern **DM 79,00**

Modell T zum Aufschrauben auf die Tischplatte **DM 71,00**

Modell W

Scheren-Schwenkarm mit Wandbefestigung für normale Tischapparate. Trageplatte verstellbar, Breite: 13,5–20,5 cm, Tiefe: 11–26 cm, mit Schrägverstellung. Sonst Ausführung wie TK. **DM 66,00**

Modell PK

Scheren-Schwenkarm mit Doppel-Parallelschere für größte Telefon-Stationen. Maßangabe der Apparate erforderlich. Trageplatte mit Schrägverstellung. Sonst Ausführung wie TK. Mit 50 mm Befestigungsklammern **DM 140,50**

Modell PKL mit 75 mm Befestigungsklammern **DM 142,00**

Modell P zum Aufschrauben auf die Tischplatte **DM 134,00**

Modell DTK

Doppel-Scheren-Schwenkarm für 2 normale Tischapparate, Trageplatte verstellbar, Breite: 13,5–20,5 cm, Tiefe: 11–26 cm, mit Schrägverstellung, 75 cm ausziehbar. Sonst Ausführung wie TK. Mit 50 mm Befestigungsklammern **DM 143,50**

Modell DTKL m. 75 mm Befestigungsklammern **DM 145,00**

Modell DT zum Aufschrauben auf die Tischplatte **DM 137,00**

Modell FLK

Rohr-Schwenkarm für normale Tischapparate. Trageplatte verstellbar, Breite: 13,5–20,5 cm, Tiefe: 19–30 cm. Rohr und Feder hochglänzend vernickelt. Fuß hellgrau lackiert. Ausladung 60 cm, mit 50 mm Befestigungsklammern **DM 56,50**

Modell FLKL mit 75 mm Befestigungsklammern **DM 58,00**

Modell FL zum Aufschrauben auf die Tischplatte **DM 50,00**

Modell FSK

Rohr-Schwenkarm verstärkter Ausführung mit Drehanschlag für größere Tischapparate. Trageplatte verstellbar, Breite: 13,5–20,5 cm, Tiefe: 19–30 cm. Rohr und Feder hochglänzend vernickelt. Fuß und Trageplatte hellgrau lackiert. Ausladung 65 cm, mit 50 mm Befestigungsklammern **DM 65,50**

Modell FSKL mit 75 mm Befestigungsklammern **DM 67,00**

Modell FS zum Aufschrauben auf die Tischplatte **DM 59,00**

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

LAMPERTZ

Otto Lampertz GmbH & Co. KG, Neuköllnische Allee 128/130, 1000 Berlin 44, Tel. (0 30) 6 84 60 21, Telex 1 84 859 Olber

Kontengeräte, fahrbar

Seitenteile aus geschäumtem Polystyrol, sowie Stahlblech-Verkleidung und Innenteile lackiert. Jalousie aus dunkelgrauem Hartkunststoff (demnächst aus Aluminium!). Griffleiste poliert. Schloß vernickelt.

Kugelrollen verchromt/schwarz, ∅ 64 mm.

Seitenteile wahlweise anthrazit, blau oder orange.

Verkleidung und Innenteile: mittelgrau

Bezeichnung

Type 1

Nutzmaße ca. mm			Außenmaße ca. mm			Gewicht
breit	hoch	tief	breit	hoch	tief	ca. kg
335	340	633	417	780	700	30

Type 2

Nutzmaße ca. mm			Außenmaße ca. mm			Gewicht
breit	hoch	tief	breit	hoch	tief	ca. kg
454	340	633	536	780	700	38

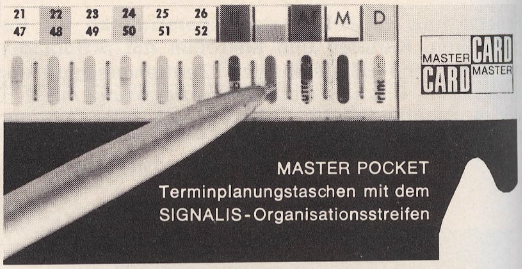
Type 3

Nutzmaße ca. mm			Außenmaße ca. mm			Gewicht
breit	hoch	tief	breit	hoch	tief	ca. kg
693	340	633	775	780	700	50

MASTER POCKET Terminplanungstaschen

Josef Th. Miller
Feldstraße 29, D - 4000 Düsseldorf
Tel. (02 11) 49 14 71, Telex 8 585 538

Terminplanungstaschen
in über 40 verschiedenen Ausführungen



SIGNALIS-Organisationsstreifen

liefern wir in vielen Standardsystemen und als Sonderanfertigung, einsatzbereit in den Terminplanungstaschen fertig montiert.

Beschriftungsetiketten perforiert liefern wir in jeder gewünschten Breite.

Organisationsgeräte

zur Überwachung und Unterbringung der Planungstaschen eigens für MASTER POCKET entwickelt: die Geräte des red line systems aus dem international prämiierten CARD MASTER-Geräte-Programm.

Fahrbare Geräte: ein- und mehrbahnig in offener und geschlossener Ausführung.

Trogtische: bis 7 Bahnen nebeneinander in offener und geschlossener Ausführung.

Schreibtische: Arbeitsplatten mit automatisch versenkbarem Vorderteil.

Schränke: bis 5 Arbeitsebenen übereinander und bis zu 3 Bahnen je Ebene nebeneinander.

Automaten: Elektrische Kartei- und Registraturautomaten.

MAUL-Telefonschwenkarme

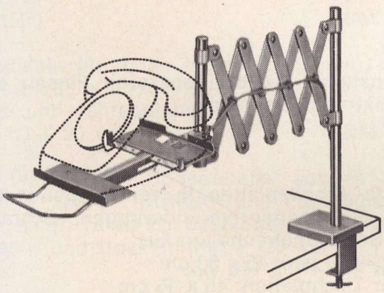
Hersteller: Jakob Maul
6123 Bad König
Telefon Bad König (0 60 63) 6 02

Telefonschwenkarme

Apparatplatte verstellbar von 140 bis 240 mm in der Tiefe und von 140 bis 225 mm in der Breite. Arm um 360° schwenkbar. Tischfreiheit 200 mm. Apparatplatte, Arm und Fuß lackiert, Säule vernickelt.

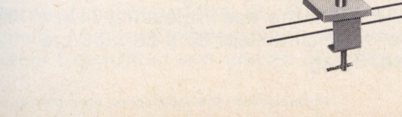
Mit einfacher, stabiler Schere

Ausziehbar bis 1020 mm Gesamtlänge. Mit Klemmfuß für Tischplatten bis 80 mm Dicke.
Nr. 953 grau **DM 69,—**



Gelenk-Schwenkarm

Ausschwenkbar bis 920 mm Gesamtlänge. Mit Klemmfuß für Tischplatten bis 80 mm Dicke.
Nr. 944 grau, orange **DM 76,50**



micro-**electric** GMBH

Osterdeich 92, 2800 Bremen 1, Tel. (04 21) 44 90 81,
FS 02 46 286 meb d

TV 411 Telefonlauthörgerät
einschließlich Batterie, Kontrolleuchte, superflachem Selbstklebeadapter und Netzanschluß **DM 56,—**
+ MwSt. netto

micro-electric

TV 406 LG Telefonlauthörgerät
einschl. Batterie, Kontrolleuchte mit Postanschlußstecker (mit FTZ-Nummer) **DM 49,—**
+ MwSt. netto

TV 409 HELLO-PHONE drahtloses Telefonlauthörgerät
einschl. Batterie und Tonbandanschlußbuchse
Farbe: schwarz **DM 49,—**
+ MwSt. netto

TEL-TONE T 2000 drahtloses Telefonlauthörgerät
einschl. Batterie
Farbe: schwarz **DM 35,—**
+ MwSt. netto

Bei Mengenabnahmen gesondere Preise anfragen.

Alle Preise verstehen sich ab Lager Bremen.

ORMIG

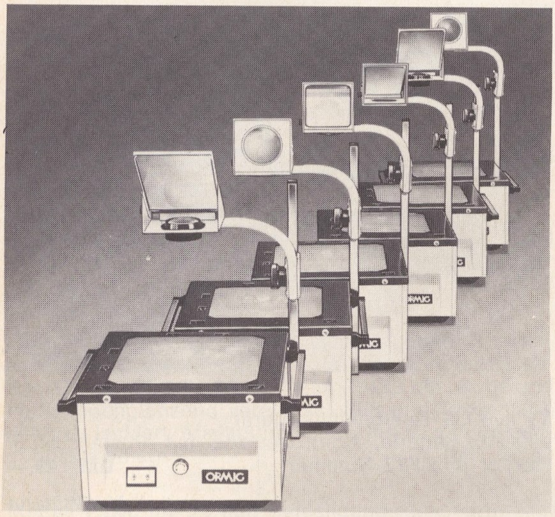
ORMIG Organisationsmittel GmbH
Werk Oeynhausen
Brunhildestraße 18, 4970 Bad Oeynhausen

ORMIG Grapholux

Leistungsstarke Arbeitsprojektoren, VDE-gerecht, funkentstört, dem Gesetz über technische Arbeitsmittel entsprechend, für lebendigen, einprägsamen Unterricht und Bilddarstellungen bei Vorträgen und Schulungen. Kontrastreiche Bildwiedergabe bei Aufwärtsprojektion bis 28° auf der Projektionswand im unverdunkelten Raum.

Alle Modelle haben folgende Ausstattung:

Wirkungsvoller Tangentiallüfter. Von außen regelbare Lampenkastenverstellung für optimale Ausleuchtung des Bildes ohne Farbränder. Stufenlose Scharfeinstellung des Bildes. Abklappbare Fresnelllinse ermöglicht leichte Reinigung und einfachen Lampenwechsel. DIN-gerechte versenkbare Haltestifte für Projektionsfilm und Arbeitstransparente. 5 m festes Netzkabel. Metallgehäuse — Abmessungen (L x B x H) 369 x 389 x 268 mm.



Modell 202/3 (Niedervoltgerät)

Nutzfläche: DIN A 4
3-Linser-Weitwinkelobjektiv f = 317 mm
Halogen-Projektionslampe 250 W/24 V
Sparschaltung
Leistungsaufnahme: 320 W
2 Traggriffe
Gewicht: 17 kg

Modell 402/1 (Niedervoltgerät)

Nutzfläche: DIN A 4
1-Linser-Weitwinkelobjektiv f = 310 mm
Halogen-Projektionslampe 400 W/36 V
Sparschaltung
Leistungsaufnahme: 480 W
2 Tragegriffe
Gewicht: 17 kg

Modell 501/1 (500-W-Gerät)

Nutzfläche: 250 x 250 mm
1-Linser-Weitwinkelobjektiv f = 310 mm
Halogen-Prozektionslampe 500 W/240 V
Lampenauswerfer
Leistungsaufnahme: 460 W/2,1 A
Gewicht: 10,5 kg

Modell 502/1 (500-W-Gerät)

Nutzfläche: DIN A 4
Gewicht: 11 kg
sonst wie Modell 501

Modell 801/2 (800-W-Gerät)

Nutzfläche: 250 x 250 mm
2-Linser-Objektiv f = 355 mm
Halogen-Projektionslampe 800 W/220 V
Sparschaltung
Schwenkbarer Wärmeschutzfilter
Thermostatisch gesteuerter Lüfternachlauf
Lampenauswerfer
Leistungsaufnahme: 820 W/3,7 A
2 Tragegriffe
Gewicht: 11,5 kg

Modell 1002/3 (1000-W-Gerät)

Nutzfläche: DIN A 4
3-Linser-Weitwinkelobjektiv f = 317 mm
Halogen-Projektionslampe 1000 W/220 V
Sparschaltung
Schwenkbarer Wärmeschutzfilter
Blendarme Fresnellinse
Thermostatisch gesteuerter Lüfternachlauf
Leistungsaufnahme: 1030 W/4,7 A
2 Tragegriffe
Gewicht: 13 kg

Zusatzeinrichtungen für alle Modelle:

Folienrollvorrichtung und Folienrolle
Blendschutz
Staubschutzhaube
Ansatztisch mit Schreibstiftablage zum Einhängen an alle mit Tragegriffen ausgerüsteten Modelle

Zusatzeinrichtungen für bestimmte Modelle:

Elektrischer Polarisationsfilter für Modell 801/2
Dia-Vorsatz f = 100 mm für Modell 801/2
Tragegriffe für Modelle 501/1 und 502/1
Blendarme Fresnellinse für Modelle 202/3, 402/1, 501/1, 502/1, 801/2
Antimagnetische Gerätedeckel für Modelle 202/3, 402/1, 502/1, 801/2, 1002/3

Projektionstische für den besseren Einsatz der Arbeitsprojektoren Grapholux

PT 50

Zwei feste Arbeitsplatten in verschiedenen Höhen, 2 Rollen für Standortveränderungen, Schraubfüße gleichen Bodenunebenheiten aus.
Maße (LxBxH): 90 x 45 x 80 cm
Größe der Tischplatten: 45 x 45 cm
Höhe der Arbeitsfläche des Projektors: 81 bzw. 106 cm
Gewicht: ca. 18 kg

PT 60

Projektionstisch mit 2 Arbeitsebenen, seitlich herausziehbare Ablagefläche, 4 schwenkbare Rollen für Standortveränderungen, 2 Rollen sind feststellbar.
Maße (LxBxH): 46 x 60 x 74 cm, mit ausgezogener Ablage: 78 x 60 x 74 cm
Höhe der Arbeitsfläche des Projektors: 74 bzw. 100 cm
Gewicht: ca. 21 kg

PT 100

Projektionstisch mit abschließbarem Unterschrank. Der Projektor läßt sich im Tischausschnitt versenken, 4 schwenkbare Rollen, 2 davon mit Feststellern.
Maße (LxBxH): 46 x 60 x 74 cm
Höhe der Arbeitsfläche des Projektors: 74 bzw. 100 cm
Innenmaße des Schrankes: 38 x 56 x 33 cm
Gewicht: ca. 35 kg

Ansatztisch TAL für PT 60 und PT 100

Nach dem Baukastenprinzip werden PT 60 und PT 100 durch den Tischansatz zu funktionsgerechten Arbeitstischen. Der TAL-Ansatz wird einfach angeschraubt und bildet dann mit dem PT eine Einheit. Gegen Einblicke von vorn schützt eine weiße Sichtblende.
Maße der Tischplatte: 60 x 80 cm
Höhe des Tischansatzes: 74 cm
Gewicht: ca. 19 kg

PLAN-MASTER

V. D. Ledermann & Co., 2070 Ahrensburg,
Kornkamp 40, Postfach 1346,
Tel. (0 41 02) 5 13 27-29, Telex 02 189 843 edco

Unter der Bezeichnung PLANmaster liefern wir ein gut sortiertes Programm an Planungs- und Organisationstafeln:

Bitte fordern Sie unverbindlich unseren ausführlichen Hauptkatalog an.

Zugbandtafeln für statistische Zwecke

Serie 1000	**DM 145,—**
Serie 2000	**DM 185,—**
Serie 1500	**DM 695,—**

Magnettafeln für jeden flexiblen Planungszweck
13 verschiedene Modelle — freie Planer, Wochen-, Monats- und Jahresplaner,
Größe 60 × 90 cm **DM 155,—**

Weiße Wandtafeln „Speedboard" von 45 × 60 cm bis 120 × 300 cm Schreib- und Planungsgerät vereint in einer Tafel, zu beschriften mit Spezial-Filzschreibern und trocken wieder zu säubern
von DM 98,— bis DM 890,—

Jahrespläne in vielen Größen auf Karton oder kunststoffbeschichtet oder magnethaftend, Urlaubspläne, Organisationspläne
von DM 0,35 bis DM 155,—

Korktafel, die ideale Informationstafel
60 x 90 cm, 90 x 120 cm, 90 x 180 cm
von DM 175,— bis DM 390,—

Magnetsymbole für alle eisenhaltigen Grundflächen
25 Formen in je 10 Farben
per Set **DM 12,—**

Planmaster-Flipchart-Komplettset bestehend aus: Stativ, Speedboardtafel, Blockhalter, Ablageboard und einem Block **DM 495,—**

Weiteres Zubehör, wie z. B. Signalmagnete, Haftmagnete, Magnet-Etikettenträger, Spezial-Filzschreiber zum Beschriften von glatten Oberflächen etc.

Diese Vorteile hat der Leser der

bürotechnik BTA bto

Datenverarbeitung · Organisation · Bürogestaltung

- **Er** nimmt teil an einem permanenten Erfahrungsaustausch über Verfahren und Sachmittel, die der Rationalisierung der Verwaltungsarbeit dienen. Er erfährt also, was andere wann, wie, wo und mit welchem Ergebnis gemacht haben.
- **Er** wird über Entwicklungstrends so rechtzeitig informiert, daß er seine eigenen Pläne und Maßnahmen danach ausrichten kann.
- **Er** wird ständig informiert über neue Systeme zur Datenverarbeitung, Bürotechnik und Bürogestaltung.
- **Er** erfährt, wie man die soziologischen und psychologischen Probleme bei der Veränderung von Aufbaustrukturen und Arbeitsabläufen lösen kann.
- **Er** wird durch eine Vielzahl von Nachrichten über alle wichtigen Ereignisse, Entwicklungen, Veranstaltungen, Fachbücher u. a. aktuell informiert.
- **Er** sieht nicht nur einzelne Fachbereiche, sondern das gesamte System der Verwaltung.
- **Er** erfährt, welche Zusammenhänge zwischen den einzelnen Teilen der Verwaltungs-Organisation bestehen und wie sich die Veränderung eines Teiles auf die Gesamtheit auswirkt.
- **Der Leser** der „bürotechnik" wird zum Systemdenken angeregt.

Durch die ganzheitliche Betrachtung aller wichtigen Elemente der Bürorationalisierung wird für den Leser die Gefahr einer zu engen Spezialisierung vermieden.

Das ist der einzigartige Vorteil den „bürotechnik BTA + bto" bietet

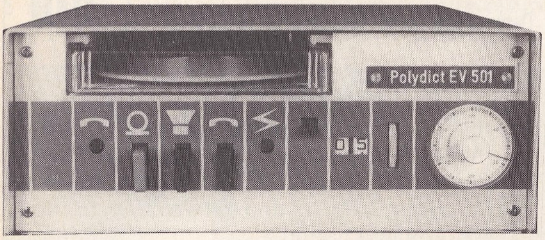
Überzeugen Sie sich selbst. Fordern Sie „bürotechnik" 3 Monate kostenlos und unverbindlich zur Probe an.

GÖLLER VERLAG · bürotechnik
Postf. 240 · 7570 Baden-Baden
Tel. (0 72 21) 7 10 11
Telex 07-81 244

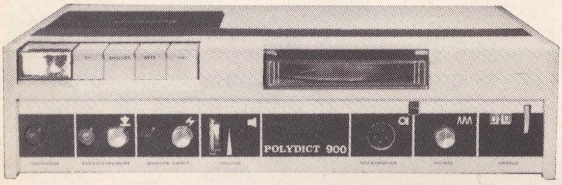
Göller Verlag

POLYDICT

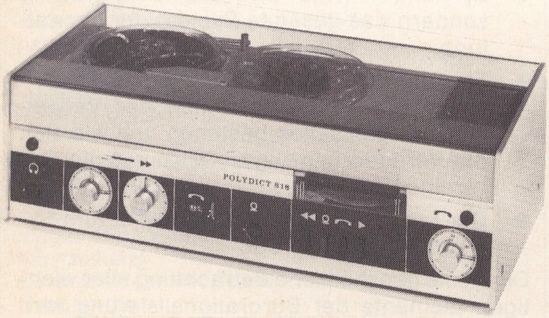
Herstellung und Vertrieb: Telefon — Automatic — Essen
Fernsprech-Zusatzgeräte
Hatzperstr. 166, 4300 Essen, Tel. (02 01) 71 32 20



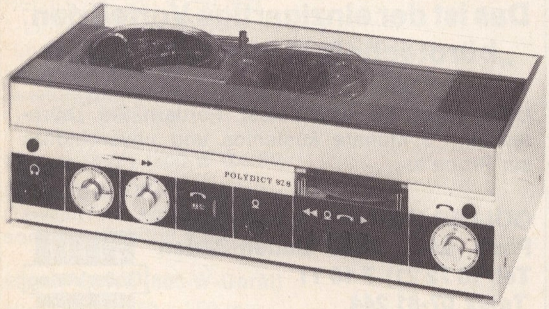
Polydict EV 501



Polydict 900



Polydict 818 D



Polydict 828

Polydict EV 500
Telefonischer Auskunftgeber mit wechselbaren Kassetten.
Gesprächszählwerk in der Grundausstattung.
Für Werbe- und Informationsdurchsagen.

Abmessungen: 18,5 x 26,0 x 8,0 cm
Durchsagen: 3 Minuten
Gewicht: 3,3 kg

Preis: DM 690,–

Polydict EV 501
Nur-Anrufbeantworter mit wechselbaren Kassetten.
Gesprächszählwerk in der Grundausstattung.

Abmessungen: 18,5 x 26,0 x 8,0 cm
Ansagezeit: 60 Sek. je Kassette
Gewicht: 3,3 kg

Preis: DM 625,–

Polydict 900
Telefon-Anrufbeantworter mit zeitgesteuerter, variabler Aufzeichnung zwischen 45 — 50 Sek. pro Anruf oder Nur-Anrufbeantworter 60 Sek. Diktier- und Wiedergabegerät, Mithöreinrichtung.

Abmessungen: 31,4 x 23,0 x 8,5 cm
Ansagezeit: variabel 15 — 25 Sek. oder 30 — 60 Sek. je Kassette als Nachrichtengeber
Gesprächsspeicherung: zeitgesteuert 45 — 50 Sek. pro Anruf, Aufnahmekapazität 60 oder 90 Min.
Diktataufnahmen: 60 oder 90 Min.
Gewicht: 4,5 kg

Preis: DM 1 285,–

Polydict 818 D
Anrufbeantworter mit sprachgesteuerter, zeitlicher Aufzeichnungseinrichtung bis 3 Stunden, interne Bandaufnahmen, Mithöreinrichtung, Gesprächs- und Bandzählwerke, automatische Schnellöschungseinrichtung, Anschlußmöglichkeit von Diktiermikrofonen. Fußschalter und Ohrhörer.

Abmessungen: 42,5 x 22,0 x 13,0 cm
Ansagezeit: 15 — 26 Sek. Kassetten
Gesprächsspeicherung: sprachgesteuert, Bandkapazität 180 Min.
Gesprächszeit: einstellbar zwischen 30 Sek. und 3 Min.
Gewicht: 8 kg

Preis: DM 1 580,–

Polydict 828
Die „Telefon-Zentrale". Verschiedene Ansage-Meldetextmöglichkeiten durch Kassetten, auch als Nur-Anrufbeantworter mit verschiedenen Ansagemöglichkeiten 15/26 oder 60 Sek. Diktiereinrichtung — Anschlußmöglichkeit von Diktiermikrofonen, Fußschalter und Ohrhörer.

Abmessungen: 42,5 x 22,0 x 13,0 cm
Ansagezeit: 15 Sek., 26 Sek. o. 60 Sek. als Nachrichtengeber
Gesprächsspeicherung: sprachgesteuert, Bandkapazität 180 Min.
Gesprächszeit: einschaltbar zw. 30 Sek. u. 6 Min. oder unbegrenzt.
Gewicht: 8,1 kg

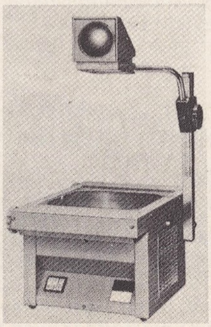
Preis: DM 1 850,–

Rex-Rotary

Importeur: REX-ROTARY Deutschland GmbH,
2 Hamburg 70, Mühlenstieg 24—26, Tel. 68 24 26

RR K 1 NV Tageslichtprojektor

Standgerät mit Objektiv 2 Linsen, f 355 mm
24 Volt/250 Watt Niedervolt-Halogenlampe
Sparschaltung
Nutzfläche 250 x 250 mm
komplett mit Folienrollvorrichtung und Lampe
DM 923,90



REX-ROTARY Tageslichtprojektor K 1

RR K 4 NV Tageslichtprojektor

entspricht wie RR K 1 NV,
jedoch mit Nutzfläche 285 x 285 mm **DM 923,90**

RR K 4 S NV Tageslichtprojektor

Standgerät mit Objektiv Tubus Weitwinkel
3 Linsen, f 340 mm
24 Volt/250 Watt Niedervolt-Halogenlampe
Sparschaltung
Nutzfläche 285 x 285 mm
komplett mit Folienrollvorrichtung und Lampe
DM 1 068,95

RR K 3 Tageslichtprojektor

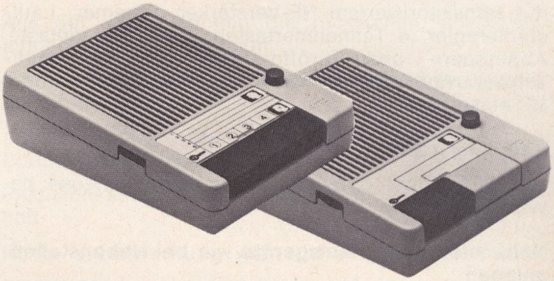
Koffergerät mit Objektiv
2 Linsen, f 355 mm
220 Volt/800 Watt Hochvolt-Halogenlampe
Sparschaltung
Nutzfläche 250 x 250 mm
komplett mit Folienrollvorrichtung und Lampe
DM 1 370,65

Alle Tageslichtprojektoren können auf Wunsch auch mit blendarmer Fresnellinse geliefert werden.

Aufpreis: **DM 36,—**

RITTO-Werk, Loh GmbH & Co. KG
Auf dem Stützelberg, Postfach 1620
D - 6348 Herborn
Tel. 02772/30 41-45, Telex 8 73 288

RITTO Haupt- und Nebenstellenanlagen Junior



JUNIOR-Nebenstellenanlagen N

für Sprechverbindungen zwischen einer Haupt- und mehreren Nebenstellen bzw. Türstationen (Sternverkehr). Für AP-Installation oder UP-Installation in Verbindung mit UP-Teil 9093. Neben- und Hauptstellen auch als Tischgeräte mit Tischmontagezusätzen 9094/9090 verwendbar.

Hauptstelle 9002

mit transistorisiertem NF-Verstärker, Summer, Lautstärkeregler, 2 Teilnehmertasten, Sprachwende- und Türöffnertaste. Gehäuse: matt-schwarz. Abmessungen 139 × 190 × 38/60 mm.

Hauptstelle 9005

wie 9002, jedoch mit 5 Teilnehmertasten und Anruflampen.

Hauptstelle 9012

wie 9002, jedoch ohne Lautstärkeregler, Gehäuse: nevada-beige.

Hauptstelle 9015

wie 9005, jedoch ohne Lautstärkeregler, Gehäuse: nevada-beige.

Nebenstelle 9051

mit einer Ruf- und einer Abhörsperrtaste. Gehäuse: nevada-beige.

Nebenstelle 9061

mit einer Ruf- und einer Abhörsperrtaste, Gehäuse: matt-schwarz.

Netzgerät 9070

für AP-Montage, Primär 220 V, 50 Hz, sec. 12 = 0,2 Amp.

Netzgerät 9071

AP oder auf Normschiene aufsteckbar, primär 220 V, 50 Hz., sec. 1 : 12 V = 0,2 Amp., sec. 2 : 11 V ∼, 0,2 Amp. Kurzzeitbelastung: ∼ 1 Amp., z. B. bei Türöffnerbetätigung. Abm. 80 × 70 × 85 mm.

JUNIOR-Hauptstellenanlagen H

für Sprechverbindungen zwischen mehreren Haupt- oder Nebenstellen. Jede Hauptstelle 9004 kann bis zu 4 andere Teilnehmer anrufen, die Hauptstellen, Nebenstellen oder Türstationen sein können. Für den kleinen bis mittleren Bereich lassen sich Anlagen nach dem Baukastenprinzip organisationsbezogen zusammenstellen.

Hauptstelle 9004

mit transistorisiertem NF-Verstärker, Summer, Lautstärkeregler, 4 Teilnehmertasten, Sprachwendetaste, Abhörsperr- und Türöffnertaste. Gehäuse: mattschwarz. Abmessungen 139 × 190 × 38/60 mm. AP oder UP einsetzbar.

Hauptstelle 9014

wie 9004, jedoch ohne Lautstärkeregler, Gehäuse: nevada-beige.

Nebenstellen und Netzgeräte wie bei Nebenstellenanlagen

Garnituren

Einfamilien-Garnitur 6701

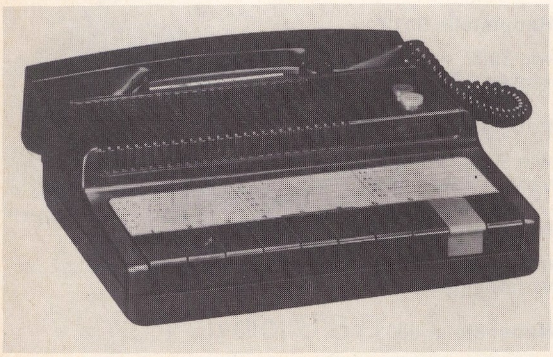
bestehend aus einer Hauptstelle 9002 und einer Türstation 5101.

Garnitur 9701

bestehend aus einer Hauptstelle 9002 und einer Nebenstelle 9061.

Zubehör für Haupt- und Nebenstellenanlagen JUNIOR

Tischmontagezusatz für Hauptstellen 9094, Tischmontagezusatz für Nebenstellen 9090, UP-Kasten 9093, Installationskabel 9995, 5 × 2 × 0,6 mm.



Ritto-Hauptstellenanlage im Liniensystem

Sprechstelle 9117

Kombinationswahltasten für 15 Teilnehmer, Abhörsperrtaste und Sondertaste, dynamischer Mikrofonlautsprecher, Anruflampe, Besetztanzeige. Anrufsperre. Individuelle Anrufsignalisierung einsteckbar. Anbaubarer Handhörer lieferbar. Gesonderte Anschlußeinheit je nach Anschlußart erforderlich, Gehäuse: mattschwarz.

Sprechstelle 9115

wie 9117, jedoch ohne Anbaumöglichkeit eines Handhörers, Gehäuse: nevada-beige.

UP-Sprechstelle 9116

mit Kombinationswahltasten für 15 Teilnehmer. Abhörsperrtaste und Sondertaste, mit dynamischem Mikrofonlautsprecher. Abdeckplatte aus silber-eloxiertem Aluminium. Abm. 230 × 195 mm, Stahlblech-UP-Kasten 210 × 175 × 60 mm.

Sprechstelle 9127

wie 9117, jedoch mit Kombinationswahltasten für 25 Teilnehmer, Gehäuse: matt-schwarz.

Sprechstelle 9125

wie 9117, jedoch mit Kombinationswahltasten für 25 Teilnehmer, ohne Anbaumöglichkeit eines Handhörers, Gehäuse: nevada-beige.

Handhörer 9185

für Sprechstellen 9117, 9127. Beim Abnehmen wird Gesprächsführung automatisch auf den Handhörer umgelegt.

Zentralverstärker und Netzteil 9170

mit Relais-Automatik für Sprachwendung, Mithörsperre, regelbarer Sprechverstärker mit 2 Watt-Leistung. Vorrangschaltung 9184 und Anrufgong 9183 einbaubar, Netzteil prim. 220 V, 50 Hz, sec. 24 V = 2 Amp. stabilisiert. Lichtgraues Kunststoffgehäuse für AP-Montage.

Sammelrufverstärker 9171

für max. 25 Teilnehmer, enthält 10 Watt Endstufenverstärker, Anschalteinrichtungen und Zentralverstärker 9170. Alle Geräte verdrahtet in einem Stahlblechgehäuse, Abm.: 600 × 380 × 210 mm

Zubehör für Hauptstellenanlagen im Liniensystem

Anschlußeinheit Stecker 9190 und Anschlußeinheit Kasten 9191, Anschlußleiste Wand 9192, Druckkammerlautsprecher 10 W 9910, Gehäuselautsprecher 6 W 9922, Relais-Dose 9182, Lautrufverstärker 10 W 9930/25 W 9931, Ruftongeber 9181, Steckdosen AP 9940/UP 9941, Verteilerkasten 9944, Installationskabel 9990 10 × 2 × 0,6.

RITTO Haupt- und Nebenstellenanlage Multikanal siehe RITTO-Hauptkatalog 1977/78

robophon

Robophon-Deutschland GmbH
Eppsteiner Straße 36 — 6000 Frankfurt/Main 1
Telefon (06 11) 72 86 22 — Telex 4 16 616

DORO 311

Kompakte Kommunikationseinheit, ausgestattet mit der internationalen Compact-Kassette für beliebig lange Aufzeichnungen, bis zu einer Stunde.

Wechselbare Ansage- und Aufzeichnungskassette.

Mitschneideeinrichtung für Telefon-Wechselgespräche, Mithöreinrichtung bei eingehenden Gesprächen, Anschluß für Fußschalter und Ohrhörer zur Diktat-Wiedergabe.

FTZ-Nummer: 18.02.1392.03

Preis: **DM 1 600,—**

doro 311

DORO 320, das ferngesteuerte Anrufbeantwortungssystem.

DORO 320 gibt und empfängt Mitteilungen, überprüft sie, speichert sie gänzlich oder teilweise, startet das Band erneut. Das Gerät nimmt einstündige Diktate auf, gestattet nach Belieben Überprüfung oder Änderung. Aufnahme neuer Meldungen zu jeder beliebigen Zeit. Alles mittels Fernsteuerung.

DORO 320 ist ausgestattet mit einem ferngesteuerten Tonsender im Taschenformat mit über 500 Variationen von Zugriffskoden. Hervorragende Sicherheit somit gewährleistet.

Verwendet zwei Standard-Kompakt-Kassetten: eine für Meldungen und eine für eingehende Mitteilungen. Meldetext-Kassetten bis zu 12 Minuten, Kassetten für eingehende Mitteilungen bis zu 60 Minuten.

doro 320
doro

Sie können von jedem beliebigen Fernsprecher in der Welt, so oft Sie wünschen, Ihre Meldungen ändern und erneut aufnehmen.

Aus der Ferne können Sie Mitteilungen überprüfen, gänzlich oder teilweise löschen oder das Band erneut starten.

Aus der Ferne können Sie rückspulen, abspielen, aufnehmen und rückholen.

Aus der Ferne können Sie bis zu einer vollen Stunde diktieren.

Augenblickliche Überprüfung oder Änderung des Diktates an jeder beliebigen Stelle.

Präzisionsausführung. Langjährige Betriebssicherheit.

Keine Unterbrechung während eingehender Anrufe.

DORO 320 nimmt eingehende Mitteilungen so lang auf, wie anrufender Teilnehmer spricht. Bis zu einer Stunde — vollständig sprachgesteuert.

Standard-Kompakt-Kassetten können auf sämtlichen DORO-Anrufbeantwortern und DORO-Diktiergeräten verwendet werden.

Zweiweggespräche lassen sich aufnehmen.

Taste für Abhörkontrolle gestattet Auswahl eingehender Anrufe.

24stündiger Betrieb. DORO 320 leistet sowohl für eingehende Anrufe als auch ausgehende Mitteilungen, Tag und Nacht unbemannten Fernsprechdienst.

Zusätzlich zu allen seinen Besonderheiten der Fernsteuerung.

Leicht austauschbare Schaltkreiskarten für leichte Wartung.

SEL

Hersteller: STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG,
Unternehmensgruppe Private Nachrichten- und Datensysteme,
7000 Stuttgart 40, Hellmuth-Hirth-Straße 42,
Telefon (07 11) 8 21-1, Telex 7 211-0

Fernsprech-Nebenstellenanlagen in jeder Größe und für jeden Verwendungszweck:

MINIMAT I

für den Anschluß von max. 1 Amtsleitung und 10 Telefonen.

MINIMAT II

in den Baustufen II A, II B/C und II D für den Anschluß von 2—5 Amtsleitungen und 10—25 Telefonen.

HERKOMAT II

in den Baustufen II E, II F und II G für den Anschluß von 5—10 Amtsleitungen und max. 100 Telefonen. in Nummernschalterwahl- oder Tastwahlausführung.

HERKOMAT III

in der Baustufe III W mit unbegrenzter Ausbaumöglichkeit, zum Anschluß von Nummernschalter- oder Tastwahl-Apparaten, die sich bereits als preisgünstige und einfache Datenterminals einsetzen lassen.

Neben der Möglichkeit der einfachen Datenübertragung bilden die Anlagen HERKOMAT III den Grundstein zu einem stufenweise ausbaubaren Kommunikationssystem für Sprache und Daten.

Durch eine Vielzahl von Ergänzungs- und Zusatzeinrichtungen wie z. B. Durchwahl, Gebührenerfassung, Rufnummernsperren, Rufnummerngeber oder Personensuchanlagen können SEL-Nebenstellen-Anlagen allen betrieblichen Erfordernissen angepaßt werden.

Eine umfangreiche Palette an Fernsprechapparaten und Zubehör sowie die Reihen- und Vorzimmeranlagen INTERMAT runden dieses Programm ab.

SEL-Fernschreiber LO 2000

Verwendung

Der SEL-Fernschreiber LO 2000 ist für die Kommunikation im internationalen Telexnetz bestimmt; er kann auch als Datenendgerät für alle Anwendungen im 5er-Code bis 100 Baud eingesetzt werden. Neben der Berücksichtigung der neuesten ergonomischen Erkenntnisse werden beim LO 2000 alle technischen Empfehlungen des CCITT erfüllt. Seine Konstruktion erlaubt die flexible Anpassung an bestehende und zukünftige Einsatzbedingungen in allen Fernschreibnetzen. Die auf ein Minimum reduzierte Mechanik gestattet einen uneingeschränkten Einsatz auch in Sonder- und Datennetzen mit hoher Informationsdichte. Alle zur Anpassung notwendigen elektronischen oder elektronisch-mechanischen Zusatzeinrichtungen können im Fernschreiber LO 2000 integriert werden.

Der Fernschreiber kann jederzeit auf eine Schreibgeschwindigkeit von
400 Zeichen pro Minute ≙ 50 Baud (Telexnetz)
600 Zeichen pro Minute ≙ 75 Baud (Sondernetze)
800 Zeichen pro Minute ≙ 100 Baud (Sondernetze)
eingestellt werden. Auf Wunsch kann der Fernschreiber auch für Sondergeschwindigkeiten zwischen 45,5 und 100 Baud geliefert werden.

Bei allen Schreibgeschwindigkeiten werden ankommende und abgehende Nachrichten zur besseren Unterscheidung mit verschiedenen Farben (schwarz bzw. rot) auf dem Blatt wiedergegeben. Das Gerät gestattet in der Normalausführung bis zu 8 Nutzen (Original und 7 Kopien) zu drucken.

Die Lochstreifengeräte, Locher und Leser, sowie die Lochstreifenrolle und das Schreibpapier sind im Fernschreibergehäuse untergebracht.

Das Tischgerät ist bereits die komplette Telex-Station. Sender- und Empfängerteil sind in eigenen Gehäusen untergebracht, die im Normalfall fest und betriebssicher miteinander verbunden sind. Der Senderteil kann jedoch vom Empfänger abgesetzt werden und bietet so die Möglichkeit, den Arbeitsplatz optimal zu gestalten.

Alle Fernschreiber-Ausführungen sind mit einer Konzepthalterung versehen. Ein großes Einblickfenster und eine gleichmäßige Ausleuchtung des Schreibpapiers erlauben ein blendfreies und bequemes Mitlesen des gedruckten Textes.

Schalldämmende Maßnahmen am Fernschreiber und dem Gehäuse sichern einen geräuscharmen Betrieb der Anlage und ermöglichen den Einsatz des Gerätes in jedem Büroraum.

Mit einer Konsole, die keinerlei Funktionsteile enthält, kann der SEL-Fernschreiber LO 2000 als Standgerät geliefert werden.

Aufbau

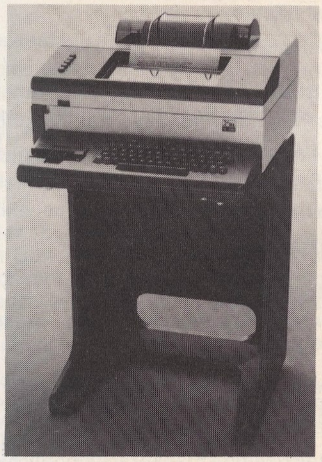
Der SEL-Fernschreiber LO 2000 ist zur optimalen Anpassung an die verschiedenen Einsatzbedingungen modular aufgebaut. Der Einsatz modernster elektronischer Bauteile (LSI-Technik) macht es möglich, den hohen Anteil der Elektronik auf kleinstem Raum und auf wenigen, steckbaren Platten unterzubringen.

Alle Baugruppen haben nur eine elektrische Schnittstelle; sie lassen sich leicht aus dem Gerät nehmen. Folgende Baugruppen werden unterschieden:

- Im Senderteil: Tastatur, Lochstreifenleser und Senderelektronik.
- Im Empfängerteil: Druckwerk, Transportgetriebe, Papierführung, Streifenlocher, Motor, Netzteil und Empfängerelektronik.

Der Senderteil enthält neben der Tastatur alle für das Herstellen einer Verbindung und das Senden notwendigen Bedien- und Anzeige-Elemente, die oberhalb der Tastatur angeordnet sind. Links neben der Tastatur ist der Lochstreifenleser eingebaut. Bei allen Tastatur-Ausführungen ist es nicht erforderlich, einen Schreib-Rhythmus einzuhalten. Der eingebaute Sendespeicher erlaubt es kurzzeitig schneller zu schreiben als die am Fernschreiber eingestellte Geschwindigkeit. Selbstverständlich erfolgt die

Umschaltung von Buchstaben auf Ziffern/Zeichen und umgekehrt automatisch. Die Umschalttasten sind jedoch in der Tastatur zusätzlich enthalten. In Anlehnung an die Schreibmaschinen-Tastatur sind die Tasten für die Umlaute und zum Schalten auf die neue Zeilenanfangsstellung zusätzlich enthalten. Mit dem Drücken einer solchen Taste wird automatisch die im Fernschreibverkehr notwendige Zeichenfolge, also z. B. bei ä die Folge ae, ausgesendet. Die Auslösetaste des Kennungsgebers, der mit bis zu 20 Zeichen codiert werden kann, sitzt wie die anderen Bedientasten oberhalb der Tastatur.



Der Empfängerteil nimmt in seinem Gehäuse alle Baugruppen für den Empfang und das Drucken der Zeichen auf. Er enthält außerdem auf der linken Seite den Streifenlocher mit seinen Bedientasten und Anzeigen. Der Gehäusedeckel ist über der Papierrolle durchsichtig gestaltet, um den Vorrat kontrollieren zu können. Das Drucken der Zeichen erfolgt mit Typenhebeln, die in einem Karussell gelagert sind. Mit dem Typendruck lassen sich alle nationalen Schriften und Sonderzeichen einwandfrei lesbar darstellen. Das grundsätzlich vorhandene Zweifarbenband ist als Endlosband in einer Kassette untergebracht, die den Farbbandwechsel sehr vereinfacht. Das Farbband ist auf Pigmentbasis eingefärbt; Austrocknen des Bandes ist nicht möglich. Die Farbbandlänge in der Kassette beträgt 12 m, so daß es eine wesentlich längere Lebensdauer als normale Farbbänder hat.

Das im internationalen Telexnetz benötigte Fernschaltgerät zum Herstellen einer Verbindung ist im Fernschreiber eingebaut. Auf die bisher übliche Wählscheibe wird verzichtet; die Nummer des gewünschten Teilnehmers wird mit den Ziffern-Tasten gewählt. Dies gilt sowohl für Vermittlungssysteme mit echter Tastaturwahl als auch für Netze, die das Wählen mit der Wählscheibe verlangen. Für diese Netze wird die Codierung der Ziffern im Fernschreiber automatisch in Wählimpulse umgewandelt. Die gewählte Nummer wird gleichzeitig gedruckt. Das Fernschaltgerät ist so eingerichtet, daß es auf alle Vermittlungssysteme eingestellt werden kann.

Maße und Gewichte

LO 2000 mit Streifenlocher und Leser in Tischausführung
Höhe 294 mm, Breite 525 mm, Tiefe 606 mm,
ca. 30 kg

LO 2000 mit Streifenlocher und Leser auf Konsole
Höhe 944 mm, Breite 525 mm, Tiefe 606 mm,
ca. 39 kg

Nur-Empfangsgerät
LO 2000 mit Streifenlocher, Tischausführung
Höhe 294 mm, Breite 525 mm, Tiefe 427 mm,
ca. 26 kg

Senderteil (Tastatur)
Höhe 87 mm, Breite 490 mm, Tiefe 177 mm,
ca. 4 kg

SEL Sprechanlagen DIRIGENT®

Sprechanlagen für jeden Verwendungszweck (z. B.: Büro, Industrie, Werkstatt und Heim).

Wechselsprechanlage Dirigent 5-1 S

Diese wirtschaftliche Anlage mit max. fünf Teilnehmern wird in kleineren Betrieben eingesetzt.

Sie besteht aus einem Relaisverbindungssatz und verschiedenartigen Sprechstellen.

Die Anlage arbeitet mit einem Verbindungsweg. Die Verbindung zur gewünschten Sprechstelle kommt durch Einrasten der Linienwahltaste zustande. Der angerufene Teilnehmer hört einen Anrufton. Ist sein Gerät „sprechbereit", kann er ohne jeden Handgriff frei antworten.

Relaisverbindungssatz TV 12

Metallgehäuse, Wandausführung

Hauptstelle H 4

zweifarbig, graues Kunststoffgehäuse, Tischausführung, 4 Linienwahltasten.

Nebenstellen N 2

zweifarbig, graues Kunststoffgehäuse, Wandausführung, 2 Ruftasten.

Nebenstellen W 2

zweifarbig, graues Kunststoffgehäuse, Wandausführung, 2 Ruftasten.

Nebenstellen P 2

spritzwassergeschütztes, zweifarbig graues Kunststoffgehäuse in Schutzart, IP 54 Wandausführung, 2 Ruftasten.

Wandlautsprecher Phoni 2001

hellgraues Kunststoffgehäuse, Tisch-, Wand- und u. P. Ausführung.

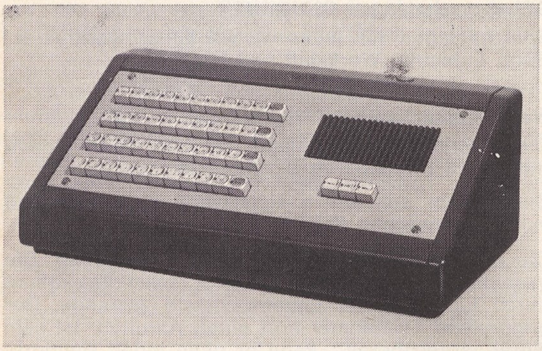
DIRIGENT 2/80 Industriewechselsprechanlage

DIRIGENT 2/80 ist eine Industrie-Wechselsprechanlage, die überall dort zu verwenden ist, wo etwas zu „steuern" ist, wo Wege und damit Zeit eingespart werden soll. An 1 oder 2 Hauptstellen (Leitstände) können 20 bis 40 Nebenstellen angeschlossen werden. Die Nebenstellen stehen in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung: spritzwassergeschützt und in einer Bauform für extrem geräuscherfüllte Räume. Die Hauptstelle ruft die Nebenstelle durch Drücken einer Linienwahltaste, der Angerufene kann aus größerer Entfernung antworten, ohne eine Taste drücken zu müssen. Gleichzeitige Anrufe mehrerer Nebenstellen beim Leitstand werden automatisch gespeichert und können nacheinander abgefragt werden.

Wird nur eine Hauptstelle in der Anlage benötigt, muß eine „Endhauptstelle" (z. B.: Kdo L 40 **E** vorgesehen werden.

Ist eine weitere Hauptstelle erforderlich, muß eine „Zweithauptstelle" (z. B.: Kdo L 40 **Z**) verwendet werden.

Es ist möglich, eine Anlage mit Hauptstellen und mit 1 oder 2 Verstärkern auszurüsten. Bei Einsatz von 2 Verstärkern bestehen 2 gleichzeitige Gesprächsmöglichkeiten (Verbindungswege).



Hauptstelle Kdo L 40 E

Büro-Industrie-Nebenstelle W 2 L
mit Ruf zu zwei Hauptstellen

Industrie-Nebenstelle P 2 L
mit Ruf zu zwei Hauptstellen

Büro-Nebenstelle N 2 L

2 Ruftasten
Bereitschaftstaste

Trichterlautsprecher Expo 10 W

Belastbarkeit 10 W, Anpassung 16 Ω

Wechselsprechanlage DIRIGENT 20—1 S

Die Wechselsprechanlage DIRIGENT 20—1 S arbeitet nach dem Vierdraht-Prinzip, d. h., von jedem Teilnehmer zur Zentrale sind nur zwei Adernpaare zu verlegen.

Die Zentrale wird in der Grundausstattung mit zehn Teilnehmern geliefert. Sie kann bei Bedarf ohne Schwierigkeiten um zehn Teilnehmer auf 20 Teilnehmer sowie um die Leistungsmerkmale Sammelruf mit Antwort, Bevorrechtgiung und Besetztanzeige ergänzt werden. Das System hat einen Verbindungsweg.

Wechselsprechzentrale 20—1 S

Metallgehäuse, grauer Strukturlack, Wandausführung, Grundausbau für max. 10 Teilnehmer, eingebauter Verstärker, für Netzanschluß 110/220 V

Erweiterungsrelaissatz ZPS

Einbauausführung, Nachrüstsatz für 10 Teilnehmer

Ergänzungsausstattung DLS

Einbauausführung, Nachrüstsatz für Funktionen, Besetztanzeige, Bevorrechtigung, Sammelruf und Sammelrufantwort.

Sammelrufzusatzverstärker TES 31

Einbauausführung, Zusatzverstärker für Sammelruf an 7—20 Teilnehmer, Sprechleistung 30 W

Hauptstelle HS

weiß-graues Kunststoffgehäuse

Tisch- und Wandausführung, mit zusätzlichem Elektret-Mikrofon

10 Ziffernwahltasten

8 Funktionstasten

Hauptstelle HMS

weiß-graues Kunststoffgehäuse mit Handhörer

Tisch- und Wandausführung, mit zusätzlichem Elektret-Mikrofon

10 Ziffernwahltasten

8 Funktionstasten

Industrie-Hauptstelle PS

spritzwassergeschütztes, zweifarbig graues Kunststoffgehäuse nach Schutzart IP 54

Wechselsprechanlage DIRIGENT 40—3 S

Die DIRIGENT 40—3 S wird eingesetzt, wenn die Anzahl der Teilnehmer 20 überschreitet, oder wenn mehrere gleichzeitige Gesprächsmöglichkeiten gewünscht werden. Die Zentrale kann in Schritten von 10 Teilnehmern bis zu 40 Teilnehmern ausgebaut werden. Sie kann mit 1, 2 oder 3 Verbindungswegen (gleichzeitigen Gesprächsmöglichkeiten) betrieben werden. Das Sprechstellenprogramm ist das gleiche wie bei der DIRIGENT 20—1 S.

Wechselsprechzentrale 40—3 S

Metallgehäuse, zweifarbig grauer Strukturlack, Wandausführung, Grundausbau für 10 Teilnehmer, einen Verbindungsweg, eingebauter Verstärker für Netzanschluß 110/220 V.

Sammelruf SA und TES 50

Einbauausführung, Nachrüstsatz für Funktionen Sammelruf und Sammelrufantwort.

Weitere Ergänzungs- und Sonderausstattungen auf Anfrage.

Gegensprechanlage DIRIGENT 20—1 D

Die Zentrale ist in der Grundausstattung für den Anschluß von 10 Teilnehmern vorgesehen und kann durch eine zweite Koppelfeldkarte auf 20 Teilnehmer erweitert werden.

Mit zwei weiteren Einschüben lassen sich die Leistungsmerkmale Sammelruf mit Antwort, Berechtigung und Besetztanzeige einrichten.

Gegensprechanlage DIRIGENT 40-3 D

Die DIRIGENT 40-3 D wird eingesetzt, wenn die Anzahl der Teilnehmer 20 überschreitet oder wenn mehrere gleichzeitige Gesprächsmöglichkeiten gewünscht werden.

Die Anlage kann in Schritten von 10 Teilnehmern auf max. 80 Teilnehmer und um je 1 Verbindungsweg auf max. 6 Verbindungswege erweitert werden.

Gegensprechzentrale 40-3 D

Metallgehäuse, zweifarbig grauer Strukturlack, Wandausführung, Grundausbau für 10 Teilnehmer, ein Verbindungsweg.

Ergänzungseinrichtungen

Sammelruf mit Sammelrufantwort
Gruppenruf mit Gruppenrufantwort
Rückrufautomatik
Aufschaltung
Querkoppelfeld zum Zusammenschalten von 2 Zentralen unterschiedlicher Ausbaustufen

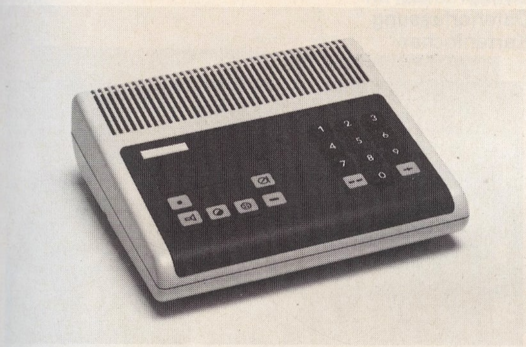
Gegensprechanlage DIRIGENT COMFORT PX

Die Sprechanlagen DIRIGENT comfort PX sind sprachgesteuerte Gegensprechanlagen für den Anschluß eines größeren Teilnehmerkreises (max. 8000 Teilnehmer).

Sprechstellen für alle SEL-Gegensprechanlagen

Die Hauptstellen enthalten neben Mikrophon und Lautsprecher 10 Tasten zur Teilnehmerwahl und eine Anzahl von Sondertasten. Sammelruf/Personensuche, Rufweiterschaltung, Rückruf, Bevorrechtigungsschaltung, Bereitschaftstaste und Gesprächsbeendigung sind Vorgänge, die über diese Tasten eingeleitet werden können.

Für besonders geräuscherfüllte Räume, oder wenn das Mithören von zufällig im Raum anwesenden Personen ausgeschaltet werden soll, steht eine Hauptstelle mit Handhörer zur Verfügung.



Bürohauptstelle HD

Mit AP-Steckdose, Zehnertastatur und Sondertasten

Bürohauptstelle HMD

Mit AP-Steckdose, Zehnertastatur, Handhörer und Sondertasten

Wandhauptstelle L 571

Mit Sondertasten

Handhörer L 573

Für Wandhauptstelle L 571

Unterputzkasten UP 93
Aufputzrahmen AP 93

Unbedingt erf. für L 571

Industrie-Hauptstelle PD

mit Zehnertastatur

Trichterlautsprecher

Lautsprecher Expo 10 W

Tür-Lautsprecher-Nebenstelle S 516

UP-Ausführung mit Klingeltaste

Zieltaster, Zahlengeber für Sprechstellen

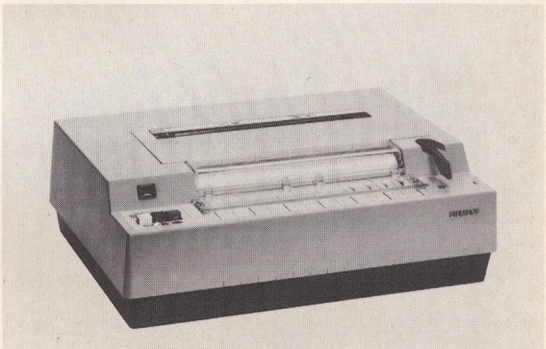
Preise je nach Ausführung

SIEMENS

Siemens Aktiengesellschaft, Geschäftsbereich Fernschreib- und Datenverkehr
Hofmannstraße 51, 8000 München 70

Hell-Fernkopierer HF 1048

Der Hell-Fernkopierer HF 1048 von Siemens ist eine kombinierte Sende- und Empfangsstation zur originalgetreuen Übertragung von Dokumenten (geschriebene, gezeichnete oder gedruckte Vorlagen) bis zum Format DIN A4. Die Übertragung erfolgt über das Telefonnetz, aufgezeichnet wird in schwarzer Schrift auf elektrosensitives Papier. Die Übertragungsdauer für die maximal übertragbare Bildfläche von 197 x 290 mm beträgt 2 oder 3 Minuten, bei kleineren Formaten entsprechend weniger. Die Länge des Übertragungsweges spielt keine Rolle. Der HF 1048 entspricht den Empfehlungen des CCITT für die Gerätegruppe 2 und ist mit anderen Fernkopierern dieser Gruppe kompatibel.



Hell-Fernkopierer HF 1048

Abtast- bzw. Aufzeichnungsfeinheit:

bei 3-Minutenbetrieb 3,8 Linien/mm

bei 2-Minutenbetrieb 3,0 Linien/mm

Abmessungen in mm:

Höhe 175, Breite 550, Tiefe 430

Gewicht etwa 20 kg

Preis: **DM 7 500,—**

Fernschreiber 1000

Elektronischer Blattschreiber für den Betrieb als Telexstation oder Datenterminal in Sondernetzen. Die Fernschreiber-Mechanik wird mit Hilfe der Elektronik, u. a. acht hochintegrierte MOS-Bausteine, auf das notwendige Mindestmaß verringert. Der Fernschreiber 1000 hat daher besonders kleine Abmessungen und arbeitet äußerst leise. Das neue technische Konzept erfüllt alle Forderungen eines wartungsarmen Betriebes und ermöglicht entsprechend den neuesten Erkenntnissen der Arbeitsphysiologie ermüdungsarmes Schreiben. Der Fernschreiber 1000 hat keine Nummernscheibe mehr, die Rufnummer wird über die Ziffern der Tastatur gewählt. Lieferbar im Tischgehäuse oder als Standgerät (Tischgehäuse mit Konsole).

Für normalen Lochstreifenbetrieb stehen Leser und Streifenlocher als Zusätze zur Verfügung.

Der Fernschreiber 1000 ist auch als reine Empfangsmaschine ohne Tastatur, Sendeeinrichtung und Lochstreifenzusätze lieferbar.

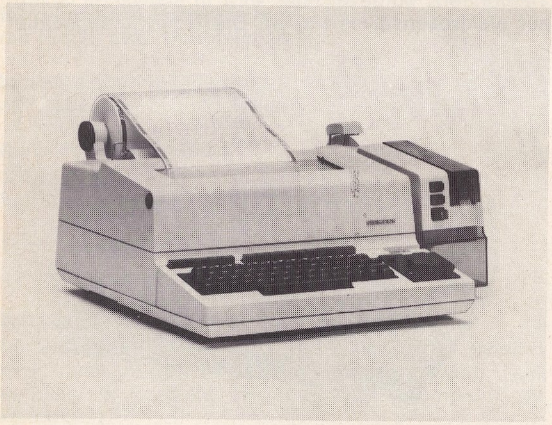
Abmessungen (Normalausführung mit Tastatur):

Höhe: 243,5 mm, 300 mm bei voller Papierrolle 120 mm ⌀

Tiefe: 557 mm ohne Papierrolle, 600 mm mit voller Papierrolle 120 mm ⌀

Breite: 415 mm ohne Locher, 527 mm mit Locher

Gewicht: 19 kg ohne Lochstreifengeräte, 24 kg mit Lochstreifengeräten.



staalmeubel

Staalmeubel GmbH & Co. KG,
Postfach 70 15 69, 2000 Hamburg 70,
Telefon (0 40) 68 24 41

Notausgang-Sicherung — Kontrolle

Das Verschließen von Not-Ausgängen ist gesetzlich verboten und würde im Katastrophenfall Menschenleben gefährden.

Ein offener Notausgang ist jedoch eine Lücke im „closed shop"-Betrieb.

Mit dem Alarm-Lock-System können Notausgänge mittels Schnäpper und/oder Verschlußriegel gesichert werden. Im Katastrophenfall läßt sich die Tür dann durch einfaches Drücken eines Nothebels öffnen.

Diese Berührung löst zentral oder dezentral Alarm aus.

Mittels automatischem Türschließer wird ein Wiederverschluß über den Schnäpper gewährleistet.

Audio-visuelle Lehranlage

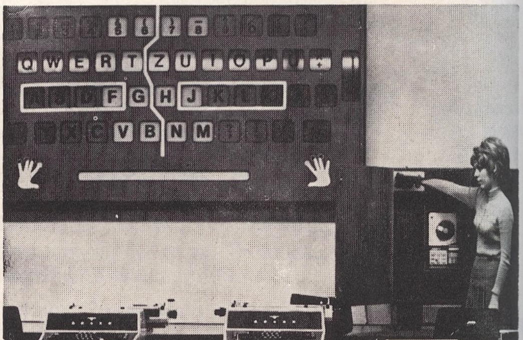
STRÖHER & ERDMANN, 4000 Düsseldorf
Konrad-Adenauer-Platz 9, Fernsprecher 36 30 36

Lehrautomat zum Erlernen des Maschinenschreiben nach dem Zehnfingertastsystem blind, manuelle Bedienung über Eingabeeinheit, eigene Programmerstellung über Magnetbandspeicher möglich.
Programmiertes Lernen mit der
audio-visuellen tip-quik Methode

3 Kurse:

1. Grundkurs von 15 Stunden (bis 100 Anschläge)
2. und 3. Kurs für Fortgeschrittene (ca. 200 bzw. 300 Anschläge)

Sonderkurse für
Datenerfassung
Kartenlochen



Tele Magic

Köhler + Schäfer — Electronic
Röntgenring 10, 4030 Ratingen 1,
Telefon (0 21 02) 2 75 62

Ein einziger Tastendruck genügt — und schon wählt der Tele Magic Telefoncomputer die wichtigsten Telefonverbindungen computerschnell an.

Das beschriftbare Tastenfeld ist gleichzeitig ein übersichtliches Namensverzeichnis der wichtigsten Telefongesprächspartner.

Über den eingebauten Lautsprecher und über die Leuchtziffernanzeige kann der Wahlvorgang verfolgt und im Besetztfall pausenlos wiederholt werden.

Fehlverbindungen sind ausgeschlossen. Je nach Gerätetyp können bis zu max. 192 verschiedene Telefonnummern durch einfaches Eintasten selbst programmiert werden. Bei einer Rufnummernänderung wird die alte Telefonnummer durch den erneuten Programmiervorgang automatisch gelöscht.

Die sehr einfache Bedienung gestattet auch die Speicherung der nur im Moment oder am Tag aktuellen Telefonnummern. Über den Telefonverstärker können im Bedarfsfall alle im Raum anwesenden Personen am Telefongespräch teilnehmen.

Der Tele Magic Telefoncomputer ist durch seine einfache Handhabung und moderne Konzeption zukunftsweisend.

Tele Magic 10

speichert bis zu 10 verschiedene Telefonnummern mit max. je 16 Stellen, Datensicherung bei Netzausfall, eingebauter Telefonverstärker.

Abmessungen: 23 cm x 16 cm x 9 cm.

Gehäuse: Kunststoff hellgrau, farngrün oder hellrot-orange.

FTZ-Zulassung 18.04.1393.02

Preis: **DM 998,—**

Tele Magic 32

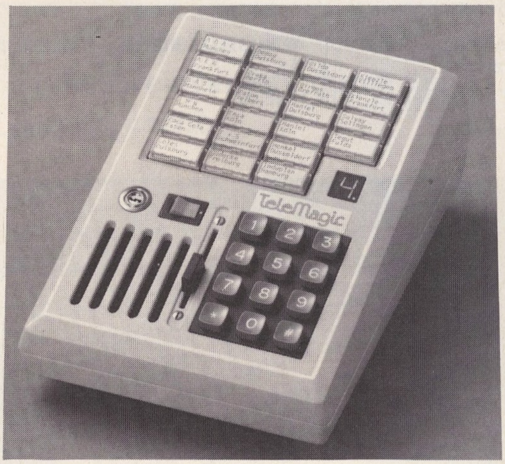
speichert bis zu 32 verschiedene Telefonnummern mit max. je 16 Stellen, Datensicherung bei Netzausfall, eingebauter Telefonverstärker.

Abmessungen: 23 cm x 16 cm x 9 cm.

Gehäuse: Kunststoff hellgrau, farngrün oder hellrot-orange.

FTZ-Zulassung 18.04.1393.02

Preis: **DM 1 498,—**



Tele Magic 64

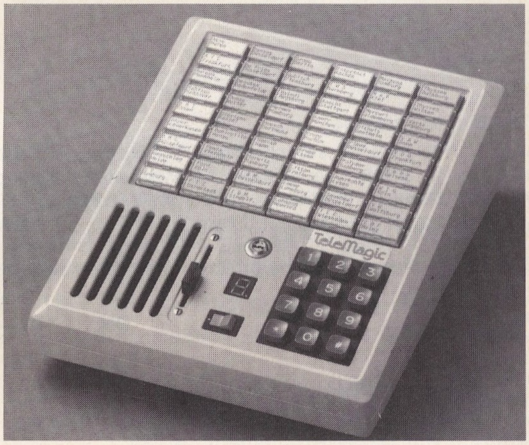
speichert bis zu 64 verschiedene Telefonnummern mit max. je 16 Stellen. Datensicherung bei Netzausfall, eingebauter Telefonverstärker.

Abmessungen: 27 cm x 21 cm x 9 cm.

Gehäuse: Kunststoff hellgrau, farngrün oder hellrot-orange.

FTZ-Zulassung 18.04.1365.02.

Preis: **DM 1 985,—**



Tele Magic 64/128

wie Tele Magic 64, jedoch mit einer Speicherkapazität von 128 Telefonnummern.

Die Namenstasten und die Arbeitsspeicher können mit je 2 Teilnehmernummern belegt werden. Ein Umschalter dient zur Gruppenauswahl.

FTZ-Zulassung 18.04.1365.02

Preis: **DM 2 281,—**

Tele Magic 128

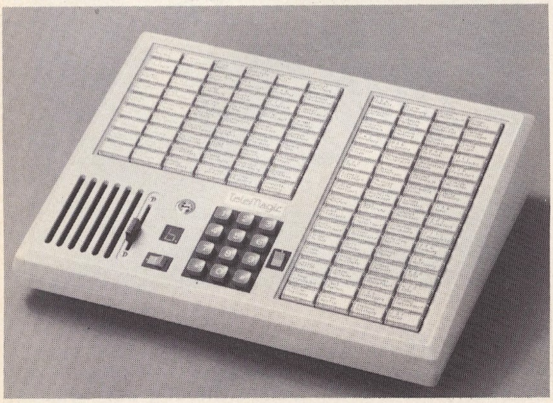
speichert bis zu 128 verschiedene Telefonnummern mit max. je 16 Stellen, Datensicherung bei Netzausfall, eingebauter Telefonverstärker.

Abmessungen: 28 cm x 34 cm x 9 cm.

Gehäuse: Kunststoff hellgrau, farngrün oder hellrot-orange.

FTZ-Zulassung 18.04.1396.02.

Preis: **DM 2 684,—**



Tele Magic 192

wie Tele Magic 128, jedoch mit einer Speicherkapazität von 192 Telefonnummern.

Die Namenstasten des rechten Tastenfeldes können mit je 2 Telefonnummern belegt werden. Ein Umschalter dient zur Gruppenwahl.

FTZ-Zulassung 18.04.1396.02.

Preis: **DM 2 980,—**

Tele Magic Telex 64

speichert bis zu 64 verschiedene Telexnummern mit max. je 16 Stellen, automatische Wahlwiederholung im Besetztfall, Datensicherung bei Netzausfall.

Abmessungen: 27 cm x 21 cm x 9 cm

Gehäuse: Kunststoff hellgrau, farngrün, hellrot-orange.

Preis: **DM 2 183,—**

Tele Magic Telex 64/128

wie Tele Magic Telex 64, jedoch mit einer Speicherkapazität von 128 Telexnummern.

Die Namenstasten und die Arbeitsspeicher können mit je 2 Teilnehmernummern belegt werden.

Ein Umschalter dient zur Gruppenauswahl.

Preis: **DM 2 494,—**

TeleMaster

Telemaster GmbH, 7701 Aach, Singener Straße 34,
Telefon (0 77 74) 3 08 + 4 08, Telex 7 93 205

Modell TM 530/60

Vollelektronischer Telefonwählautomat mit 30 Tasten, umschaltbar auf 60 Teilnehmer.

TeleMaster
1 2 3 P
4 5 6
7 8 9
* 0 A

Selbstprogrammierung der Rufnummern, eingebauter Telefonverstärker.

Sonderspeicher zur Programmierung einer einzelnen Rufnummer = Tastwahl ohne Wählscheibe!

Modell 530	= 30 Teilnehmer	**DM 1 280,–**
Modell 530/60	= 60 Teilnehmer	**DM 1 580,–**
Modell 560		**DM 1 680,–**
Modell 560/120		**DM 1 980,–**
Modell 530/60 Telex		**DM 1 680,–**

+ 11 % MwSt.

TELEXCODER-Schreiblocher

Ströher & Erdmann, 4 Düsseldorf 1,
Adenauerplatz 9, Telefon 36 30 36,
4100 Duisburg, Mülheimer Straße 93, Tel. 33 03 87

Die TELEXCODER-Anlage setzt sich aus einer Schreibmaschine (ADLER oder IBM) und einem Facit-Addo-Streifenlocher (5- bis 8-Kanalsystem) zusammen.

Arbeitsgeschwindigkeit des Lochers 80 Zeichen pro Sekunde.

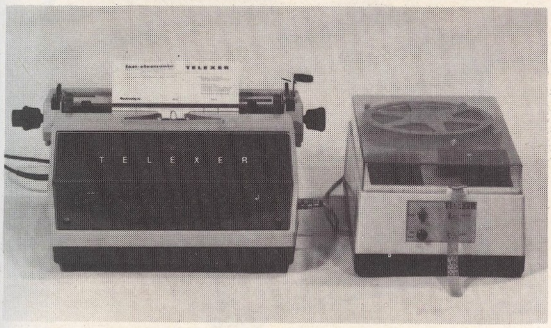
Automatisches Ablochen der zwei Zeichen für Wagenrücklauf und Zeilenschaltung bei einmaligem Betätigen der Wagenrücklauftaste, automatische Ziffern- und Buchstabenumschaltung, Umwandlung der Umlaute (ä = ae) und ß (ß = ss) in die fernschreibübliche Codierung, Korrekturmöglichkeit.

Anschlußmöglichkeit mehrerer Schreibmaschinen an einen Locher.

Räumliche Trennung von Schreibmaschine und Locher.

Nach Ausschalten des Lochers kann die Schreibmaschine als Korrespondenzmaschine benutzt werden.

Auch Fernschreiben nach Rußland sind jetzt möglich!



Rationalisierung im Fernschreibverkehr durch den Streifenlocher

TELEXER

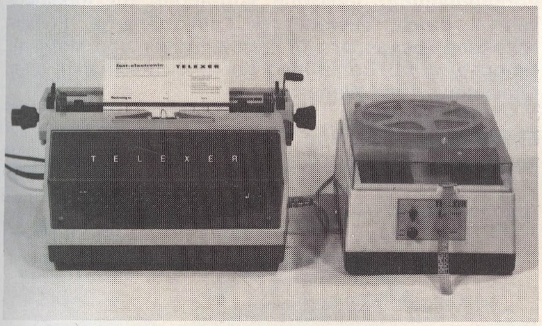
Apparatebau und Industrieberatung

506 Bensberg, Geschwister-Scholl-Str. 4
Tel. (0 22 04) 6 37 32 · Telex 8 878 484 tlxr d

TELEXER

Hersteller: Telexer Apparatebau und Industrieberatung, Geschw.-Scholl-Straße 4,
506 Bensberg-Refrath, Telefon (0 22 04) 6 37 32

Kombination einer Triumph-„electric 131 f" mit Elektronic und einem GNT-Lochstreifen-Stanzer für 40 Zeichen/sec. (mit Netzteil, Rückschritt, Abwickelvorrichtung und Bandende-Anzeige). Es können beliebig viele Schreibmaschinen auf Entfernungen bis zu 700 m — mit einem Zusatz über 2-Draht-Leitung (mit FTZ-Genehmigung, d. h. für gemietete Postleitungen geeignet!) mehrere Kilometer! — an den Locher angeschlossen werden, um (abwechselnd) Lochstreifen zu erstellen. Zuordnung erfolgt automatisch. Es sind auch Ausführungen mit beliebigem Code bis 8-Kanal lieferbar (mit IBM-Kugelkopf-Schreibmaschinen).

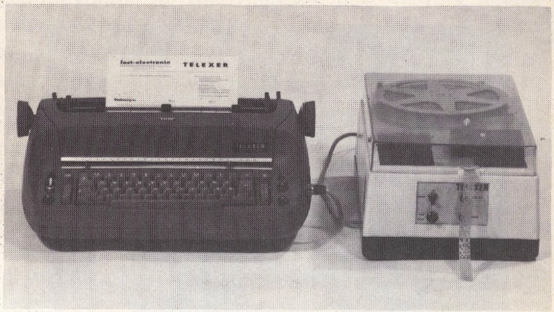


Die Schreibmaschine hat eine normale Tastatur, so daß darauf auch die allgemeine Korrespondenz erledigt werden kann. Beim Streifenlocher ist durch einen eingebauten Zähler sichergestellt, daß Korrekturen ohne zusätzliche Gedankenarbeit ausgeführt werden. Hierbei folgt der Lochstreifen der rückwärtigen Wagenbewegung synchron, so daß der falsche Text durch Überlochen „gelöscht" werden kann. Umlaute und Doppellaute sind fernschreibgemäß codiert (ae, ue, oe und ss für ß), Groß-klein-Schreibung bleibt ohne Einfluß auf die Lochung. Im Fernschreibcode unbekannte Symbole (wie z. B. $) werden mit entsprechenden Abkürzungen ausgeschrieben.

Für Anwender, die tabulatorgerechtes Erstellen durch den Fernschreiber wünschen, wird gegen geringen Aufpreis die Tab.-Tasten-Funktion in zwischenraumgleiche Schritte umgewandelt.

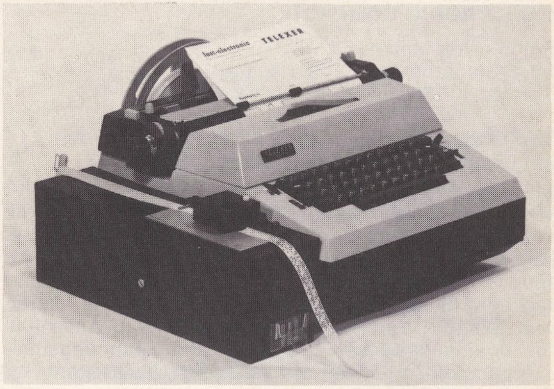
Durch eine neuartige Speicherelektronik wird der zuletzt geschriebene Text gespeichert, so daß der Locher bei Rückschritten über Doppel- oder 3fach-Zeichen automatisch 2 bzw. 3 Rückschritte macht!

TAV-TELEXER, wie abgebildet	**DM 9 960,—**
bei Schreibmaschinen-Anlieferung	**DM 7 650,—**



Kombination einer IBM-Kugelkopf-Schreibmaschine (auch für 6- bis 8-Kanal-Lochstreifen), sonst wie vorstehend beschrieben. Besonders geeignet für Datenverarbeitung und ausländische Tastaturen.

IBM-TELEXER, wie abgebildet	**DM 10 980,—**
bei Schreibmaschinen-Anlieferung	**DM 8 840,—**



Komplette Integration eines Lochstreifen-Stanzers in eine Triumph-Schreibmaschine „electric-MX". Es kann wahlweise die normale Korrenspondenz darauf erledigt oder gleichzeitig ein Lochstreifen erstellt werden.

Fernschreibgerechte Kodierung aller Zeichen: aus ö, ä und ü wird oe, ae und ue, aus ß wird ss, aus % wird vh (von hundert), aus § wird Pa usw.

MX-TELEXER, wie abgebildet	**DM 8 112,—**
bei Schreibmaschinen-Anlieferung	**DM 6 912,—**

Ein Interface für Schreibautomaten ermöglicht in Verbindung mit einem GNT-Locher das Herauslesen des korrigierten Textes bei gleichzeitiger Ablochung mit Höchstgeschwindigkeit (40 Z/sec.) in den 5-Kanal-Fernschreib-Code. Dabei findet eine entsprechende Umwandlung von Umlauten und Sonderzeichen in fernschreibgerechte Form automatisch statt.

TELEXER-Interface, je nach Schreibautomaten-Fabrikat ab **DM 2 520,—**

Schreibautomaten-Interface, wie vor, jedoch für IBM MC 72 bis 96, unter Verwendung von Microprocessoren und Zeilenspeicher für 5- bis 8-Kanal, auch für 2 getrennte Codes (auch TTS) ab **DM 3 702,—**

TELEXER-GNT-Streifenlocher, komplett mit Elektronik (TTL-Pegel-Ansteuerung) ab **DM 4 587,—**

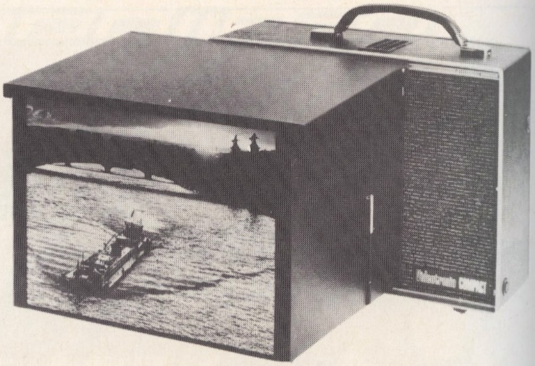
VIDEOTRONIC COMPACT

Fototechnik Metzger & Co.
Im Steingerüst 27, 7550 Rastatt,
Telefon (0 72 22) 3 30 18, Telex 7-86 633

Tonfilmprojektor mit Hellraumprojektion auf den eingebauten Rückprojektionsschirm

Mit diesem Gerät besteht die Möglichkeit, den weltweit verbreiteten Super-8-Film (als Tonfilm) überall vorzuführen. Ohne Verdunkelung, ohne umständliche Aufbauten, ohne Vorbereitungen. Leichtes Gewicht (nur 7 kg), außerordentliche Handlichkeit und Einfachheit in der Bedienung zeichnen dieses Gerät aus. Weitere Vorteile, wie Fernbedienung, Anschluß für Zweitlautsprecher, Frequenz- und Spannungsumschaltbarkeit ergänzen die vielseitige Ausstattung. Filmformat: Super 8

Laufgeschwindigkeit:
24 Bilder/sec. (auf Wunsch auch 18 Bilder/sec.)



Kassetten-Kapazität: bis max. 15 Min. Laufzeit; endlose Wiederholung oder automatische Abschaltung nach einem Umlauf (Polyesterfilm ca. 22 min.)

Ton: Magnetton auf genormter Tonspur
Frequenzbereich 60 bis 10 000 Hz

Abstand Ton : Bild: 18 Bilder = Intern. Norm

Verstärkerleistung: 5 Watt, volltransistorisiert
Lautsprecher eingebaut
Anschluß für Außenlautsprecher (8 Ohm)

Netzspannung: 110—240 Volt Wechselstrom / 50 oder 60 Hz, Verbrauch ca. 185 Watt.

Optisches System: Halogenlampe 21,5 V / 150 W mit Kaltlichtspiegel. Spezialobjektiv f : 1,5/6,5 mm (auswechselbar gegen Objektiv 20 mm für Leinwandprojektion).

Fernbedienung: Anschluß vorhanden für Inbetriebsetzen durch Tastendruck, automatische Endabschaltung (besonders für Ausstellungen und Messen). Einrichtung für Betätigung durch Lichtschranke oder Münzeinwurf auf Wunsch.

Eingebauter Bildschirm:
30 x 23 cm, mit einem Griff aus- bzw. einzuklappen.

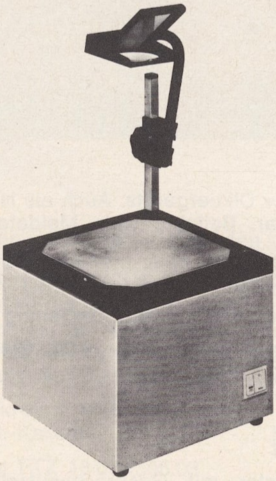
Abmessungen: 37 x 14 x 27 cm, Gewicht: 7 kg
DM 2 134,–

Videotronic COMPACT

VISTA-VARIA

Memofax A/S, 31, Vibevej,
DK — 2400 Kopenhagen NV, Dänemark

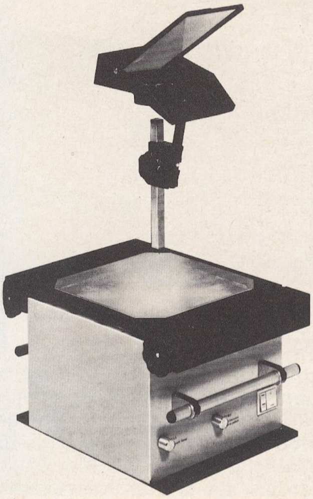
Dieses neues Produktionsprogramm gibt viele Vorzüge und vom Grundmodell bis zum voll-ausgerüsteten Modell gibt es viele Kombinationsmöglichkeiten.



Bildgröße im Apparat 254 x 254 mm oder DIN A 4 285 x 285 mm,

Lampen: 500 bis 900 W auch mit eingebautem Spiegel und Wärmeschutzfilter, sowohl als Niedervoltgerät 250 W 24 V.

Linsen: 1-linsiger Weitwinkel 270 mm,
2-linsige Normaloptik 355 mm,
3-linsige Präzisionsoptik 320 mm für DIN A 4,
Dia-Vorsatz,
Blendschutz.
Angebaut werden können: Filmrollen,
Ablage für Schreibmaterialien,
Tragegriffe,
Schnell-Lampenwechsel und
Lampenhaus-Justierung.



Auch mit versinkbaren Haltestiften für alle Typen. Transparenten Wärmeschutzfilter, Blendschutz und Sparschaltung lieferbar.

Und selbstverständlich mit unserem wohlbekannten Lüftersystem geliefert und mit unserem duo-zweck maßangefertigten VISTA-Rolltisch verwendbar.

WALTHER

7921 Gerstetten/Württ.
Telefon (0 73 23) 50 71-75, FS 07 14 807

Schreibstation

Schreibstation für den Empfang und Abdruck alphanumerischer Informationen.

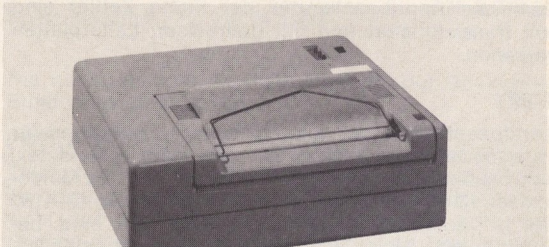
Typische Anwendungsbeispiele für den Drucker sind: Ausgabedrucker für Datensichtgeräte, im Fernmeldeverkehr zur Übermittlung von Wetternachrichten, Presseinformationen und in der Datenverarbeitung als Terminal und Meßdatenschreiber prozeßrechnergesteuerter Anlagen.

Zum Anschluß sind zwei Schnittstellen vorgesehen. In der Grundausstattung ist das Gerät mit Parallelschnittstelle nach CCITT 5 ausgerüstet. Als Option ist eine serielle Schnittstelle nach CCITT V 24 erhältlich.

Modell ST 800

ist eine alphanumerische Schreibstation (Hardcopy-Printer) zum Anschluß als Protokollschreiber an Bildschirmterminals und allgemeine DV-Systeme. Lieferbar mit 24 V und Parallelschnittstelle.

Schreibt geräuschlos auf metallbeschichtetes Papier.



„ST 800“

Schreibgeschwindigkeit

30 Zeichen/sec., Zeichenvorrat 64 Zeichen je nach Zeichengenerator. 80 Zeichen pro Zeile. Zeilenbreite 182 mm. Zeichenraster 5 x 7 Punkte. Auch als Einschub für 19"-Gehäuse lieferbar.

Code:
ISO-7-Bit nach DIN 66003 (CCITT Nr. 5)

Schnittstellen:
Parallelschnittstelle nach CCITT 5
Serielle Schnittstelle nach CCITT V 24.

Schreibgeschwindigkeit:
max. 30 Zeichen/sec.

Grundzeilenabstand:
4,23 mm = 1/6"

Zeichendichte:
ST 800 = max. 80 Zeichen/Zeile

Schriftart:
Mosaikraster 5 x 7 Punkte

Zeichenvorrat:
64 Zeichen

Die Zeichengestalt ist von dem verwendeten Zeichengenerator (MOS-Chip) abhängig.

Preis auf Anfrage

Weitere Drucksysteme als OEM-Bausteine erhältlich.

ZETTLER

Hersteller: Alois Zettler, Elektrotechnische Fabrik GmbH,
8000 München 5, Holzstraße 28—30
Telefon 23 88-2 78
Testanrufe: 23 88-3 00
Telex 05-23 441

Die nachstehenden Modelle sind sämtlich von der Deutschen Bundespost zugelassen.

Sämtliche Anrufbeantworter der Firma Zettler sind voll transistorisiert und mit gedruckten Leiterplatten versehen.

A-ZET

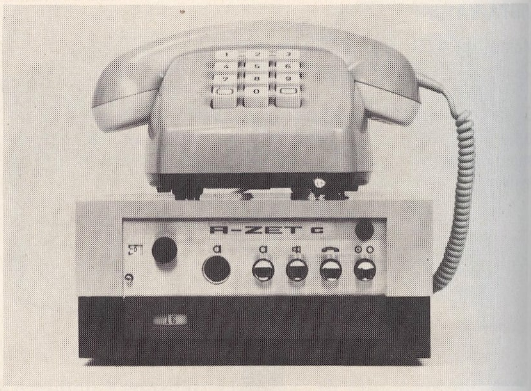
Anrufbeantworter mit auswechselbaren Kassetten für verschiedene Meldetexte. Der gewünschte Meldetext kann selbst aufgesprochen werden. Dauer des Meldetextes: 10—60 Sek. (im internen Telefonnetz 10—180 Sek.). Durch Verwendung von Kassetten sind beliebig viele Meldetexte ohne Löschung möglich.

Preis incl. Mikrofon und 1 Kassette **DM 595,—**

Postzulassung FTZ 18.02.1246.03

A-ZET c / A-ZET c 2

Wie A-ZET, jedoch mit Anschlußmöglichkeit für Diktier- oder Tonbandgerät zur Gesprächsaufzeichnung. Aufzeichnungszeit pro Gespräch 30 oder 45 Sek. (je nach der verwendeten Kassette). Zahl der aufgezeichneten Gespräche je nach Kapazität des verwendeten



Tonband- oder Diktiergeräts. Auch als Nur-Beantworter verwendbar. Beliebig viele Meldetexte möglich, da Kassetten.

Preis incl. Mikrofon und 1 Kassette **DM 698,—**

Steuerkabel für Gesprächsaufzeichnung auf Anfrage.

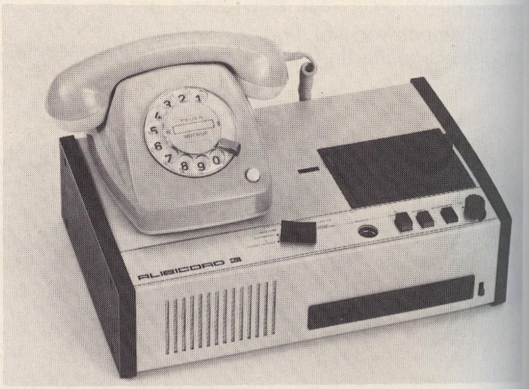
Postzulassung A-ZET c FTZ 18.02. 1245.03 / A-ZET c 2 FTZ 18.02.1268.03

ALIBICORD 3

Anrufbeantworter mit Gesprächsaufzeichnung. Der eingebaute Gesprächsaufzeichnungsteil speichert bis zu 55 Kurzgespräche auf Tonband (Recorder-Kassette). In Aufzeichnung befindliche Gespräche können über Lautsprecher mitgehört werden. Meldetext-Änderungen auch ohne Übersprechen des alten Textes, da Bevorratung beliebig vieler Meldetexte bei einfachem Austausch der Kassetten möglich. Auch als Nur-Beantworter verwendbar.

Preis incl. Mikrofon, Meldetext- sowie Aufzeichnungskassette **DM 1 160,—**

Postzulassung FTZ 18.02.1275.03



ALIBICORD 34

Anrufbeantworter mit Gesprächsaufzeichnung. Sprachgesteuert, d. h. der Anrufer kann sprechen, solange er will. Gesamtkapazität 1 Stunde. Sprechzeit kann jedoch maximal begrenzt werden. Bandzählwerk. Beliebig viele eigene Meldetexte können bevorratet werden; da hierfür Kassetten verwendet

ALIBICORD 34

werden, ist es nicht notwendig, den alten Meldetext zu löschen, sondern man tauscht einfach die Kassette und kann bei Bedarf mühelos auf den früheren Text zurückgreifen. Die Mithörtaste ermöglicht das Mithören von Gesprächen, die gerade aufgezeichnet werden, während man selbst ungestört bleibt. Auch als Nur-Beantworter einzusetzen.

Preis incl. Mikrofon, Meldetext- sowie Aufzeichnungs-Kassette **DM 1 260,—**

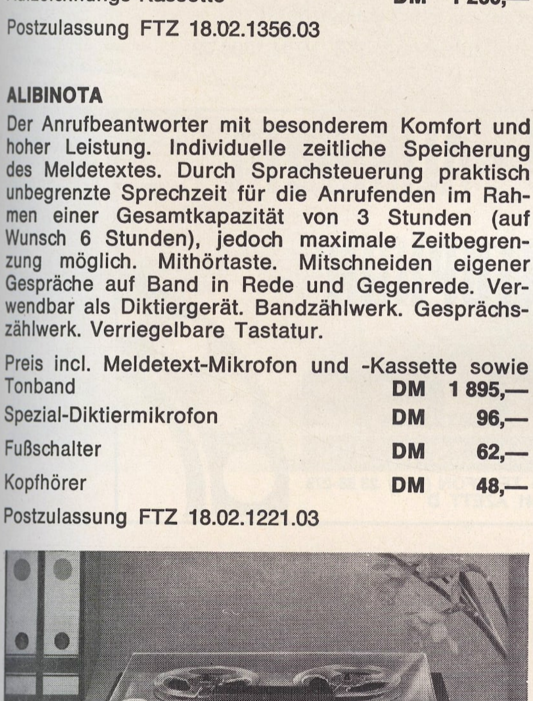
Postzulassung FTZ 18.02.1356.03

ALIBINOTA

Der Anrufbeantworter mit besonderem Komfort und hoher Leistung. Individuelle zeitliche Speicherung des Meldetextes. Durch Sprachsteuerung praktisch unbegrenzte Sprechzeit für die Anrufenden im Rahmen einer Gesamtkapazität von 3 Stunden (auf Wunsch 6 Stunden), jedoch maximale Zeitbegrenzung möglich. Mithörtaste. Mitschneiden eigener Gespräche auf Band in Rede und Gegenrede. Verwendbar als Diktiergerät. Bandzählwerk. Gesprächszählwerk. Verriegelbare Tastatur.

Preis incl. Meldetext-Mikrofon und -Kassette sowie Tonband	**DM**	**1 895,—**
Spezial-Diktiermikrofon	**DM**	**96,—**
Fußschalter	**DM**	**62,—**
Kopfhörer	**DM**	**48,—**

Postzulassung FTZ 18.02.1221.03



ALIBINOTA FL

Die Vorzüge des ALIBINOTA werden beim ALIBINOTA FL ergänzt durch die Möglichkeit der Fernabfrage und Fernlöschung.

Der Besitzer kann von jedem Fernsprecher des In- und Auslandes seine Rufnummer wählen, einen vorher eingestellten Code durchgeben und die inzwischen eingegangenen Gespräche abhören und event. auch löschen; bereits abgehörte Gespräche müssen daher bei mehrmaliger Fernabfrage nicht nochmals durchgegeben werden, so daß man Fernsprechgebühren spart.

Preis incl. Mikrofon, Kassette und Tonband	**DM**	**2 260,—**
Steuerteil für Fernabfrage und Fernlöschung	**DM**	**990,—**

Zubehör wie bei ALIBINOTA

Postzulassung FTZ 18.02.1248.03

TEL-INFORM

Automatischer Auskunftgeber für aktuelle Werbe- und Informationsdurchsagen über Telefon. Zugelassen für Durchsagen bis zu 5 Minuten.

Preis incl. Mikrofon u. Kassette **DM 660,—**

Postzulassung FTZ 18.03.1192.07

Anrufverteiler 5/1

Bei Vorhandensein von maximal 5 Amtsleitungen, aber nur einem Anrufbeantworter werden bei Ankommen mehrerer Anrufe während einer Gesprächsaufzeichnung die Anrufe nacheinander in der Reihenfolge ihres Eintreffens auf den Anrufbeantworter geschaltet. Kein Gespräch geht verloren.

DM 780,—

Postzulassung FTZ 218 M 1270

Anrufverteiler 5/5

Bei Vorhandensein von maximal 5 Amtsleitungen und maximal 5 Anrufbeantwortern wird deren Aufnahmekapazität möglichst gleichmäßig ausgenutzt. Dadurch ist schnelleres Abhören und Bearbeiten aufgezeichneter Gespräche möglich.

DM 2 800,—

Postzulassung FTZ 218 M 1269

Die nachstehenden Modelle sind von der Deutschen Bundespost zugelassen.

PRESTOPHON LH

Telefon-Rufnummernwähler mit eingebauter Lauthöreinrichtung (Lautsprecher mit Laustärkeregler); sowohl das Frei- oder Besetztzeichen wie auch die Stimme des Gesprächspartners sind auf Wunsch laut und klar im Raum zu hören. Das Gerät speichert 20 Rufnummern à durchschnittlich 18 und mehr Ziffern auf selbst programmierbaren Zahnscheiben. Zum Wählen der gewünschten Rufnummer (In- oder Auslandsverkehr, auch Nebenstellendurchwahl) genügt ein Tastendruck. Für Haupt- und Nebenstellen zugelassen.

Preis incl. 20 Zahnscheiben plus 5 Zahnscheiben als Reserve **DM 590,—**

Postzulassung FTZ 18.04.1312.02

PRESTOPHON

Wie PRESTOPHON LH, jedoch ohne Lauthöreinrichtung.

Preis incl. 20 Zahnscheiben plus 5 Zahnscheiben als Reserve **DM 460,—**

Postzulassung FTZ 18.04.1290.02

MAGICALL

Elektronischer Schnellwählautomat mit einer Speicherkapazität von 100, 400 und 1000 Rufnummern für Inlands- und Auslandswahl, selbst programmierbar, automatische Wahl durch einfachen Tastendruck.

MAGICALL

Für max. 100 Rufnummern	**DM 1 436,–**
Für max. 400 Rufnummern	**DM 1 496,–**
Für max. 1000 Rufnummern	**DM 1 676,–**

einschl. Programmiergerät

Postzulassung FTZ 18.04.1308.02

A-ZET • ALIBICORD • ALIBINOTA
Telefon-Anrufbeantworter
MAGICALL • PRESTOPHON
Telefon-Wählautomaten
ZETTLER
8000 MÜNCHEN 5 • HOLZSTR. 28-30
ELEKTROTECHN. FABRIK • TELEFON (0 89) 23 88-278
TELEX: 05-23 441 AZETT D

ZIPPEL

Herbert Zippel GmbH + Co. KG,
Postfach 44, 8503 Altdorf bei Nürnberg,
Tel. (0 91 87) 21 55, Telex 6-24 463

Rollomat Super 815

Automatisches Karteigerät in Tischhöhe, mit angegliedertem Schreibtisch. Für alle Formate ab DIN A4, Lochkarten und Sonderformate. Bodenfrei und mit gepolsterter Kniemulde.

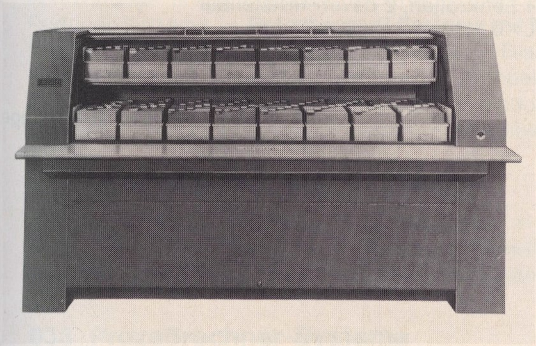
Ab DM 4 670,—, Preis auf Anfrage

Rollomat Super 815

Karteigerät 900

Ein formschönes Gerät mit großem Fassungsvermögen.

Ab DM 7 900,—, genauer Preis auf Anfrage



Großraumschrank 830

Schriftgut-Paternoster. Für alle Raumhöhen, auch durch 2 Etagen.

Je nach Größe, ab DM 7 700,—

ZÜFRA-Arbeitsprojektoren

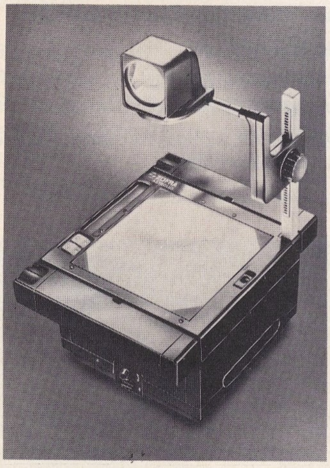
Vertrieb:
ZÜFRA Gesellschaft für technische Bildungsmittel
Anders GmbH & Co KG
Im Steingrund 2, 6072 Dreieich bei Ffm
Tel. 06103/64039

Arbeitsprojektor ZÜFRA ASTROLUX

Niedervoltgerät mit höchstem Bedienungskomfort, wirtschaftlichem Betrieb und repräsentativer Gestaltung (Design Slany)

Alle Bedienungselemente griffgünstig oben, paßgenauer Einbau in Projektionsmöbel

Niedervolt-Langzeitlampe 24 V/250 W bei Sparschaltung 1000 Stunden Brenndauer



Arbeitsflächen:
285 × 285 mm A 4 und
250 × 250 mm Standard

Drehbare Objektive:
1-Linser, f = 270 mm, Superweitwinkel
2-Linser, f = 355 mm, Standard
3-Linser, f = 300 mm, Tubusweitwinkel

blendfreie Fresnell-Linse, Folienbandeinrichtung, Lampenschnellwechsler

VDE und Funkschutz

Maße: L×B×H = 52 × 41 × 27,8 cm

Gewicht: 11 kg

Zubehör: Polarisationsfilter, DIA-Vorsätze, Ablagetisch

ZÜFRA ASTROLUX CD (Koffer)

Der vollständige ASTROLUX mit allen Vorzügen steht auch im Koffer zur Verfügung.

Maße: L×B×H = 50 × 51 × 31 cm

Gewicht des Koffers: 5 kg

Preise auf Anfrage

ZÜFRA LUX 285 X

Arbeitsprojektor **A 4 f. große Räume**

Bestell-Nr. 285X
Mit 400 Watt Metalldampflampe, mit Projektionskopf, 3 Linser Tubus, f = 340 mm, für Format DIN A 4, Nutzfläche 285 × 285 mm, mit Folienrollvorrichtung, geschlossen, Blendschutz, Staubschutzhaube, Kabel und Stecker

ZÜFRA LUX 350 X

Arbeitsprojektor f. große Räume

Bestell-Nr. 350X
Pultmodell – Großformat, mit 1200 Watt Metalldampflampe, mit Projektionskopf, 3 Linser Tubus, f = 450 mm, Nutzfläche 350 × 350 mm, mit Folienrollvorrichtung, Blendschutz, Staubschutzhaube, Kabel und Stecker

Preise auf Anfrage

ZÜFRA Projektionsmöbel

Arbeitsprojektor-Tisch

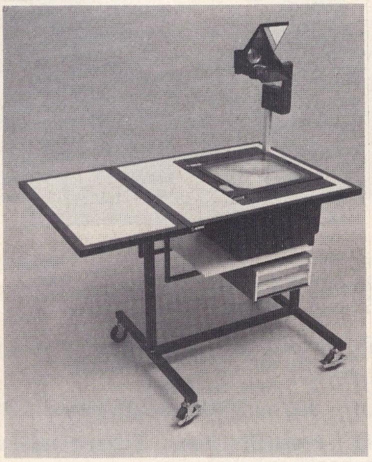
Modell TSZ – stufenlos höhenverstellbar

Tischfläche: 65 × 70 cm

Tischhöhe von 75 cm bis 125 cm
für den Vortrag im Sitzen und Stehen

Stabiles Stahlgestell, schwarz einbrennlackiert, 4 Lenkrollen, 2 davon feststellbar

Schubladen und Seitenplatte wahlweise



Lehrerarbeitstisch

Modell LAT

Robuste Stahlrohrkonstruktion, mattschwarz
Tischplatte mit hellbeigem Kunststoff belegt, Platte durchgehend oder mit Ausschnitt für Projektor lieferbar.

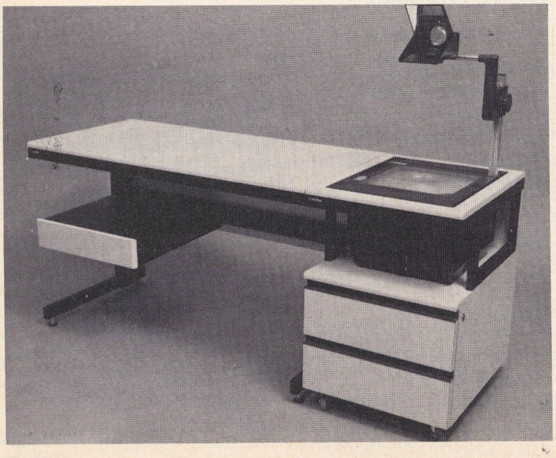
L×B×H = 120 × 60 × 75 cm
4 Bodenausgleichsschrauben

Arbeitsprojektoren-Schrank

Modell LAS IV

Stabiles Stahlgestell, mattschwarz
Mit Kunststoff belegte Platte mit Ausschnitt für Projektor, der allseits umschlossen ist.
2 geräumige Schubladen, Zentralverschluß.
Wahlweise kann eine Schublade mit Teleskopauszug geliefert werden (Aufnahme eines Tonbandes).
Anschluß zusätzlich über Steckereinheit.

4 Lenkrollen, 2 davon feststellbar
L×B×H = 50 × 60 × 75 cm



Kombination LAT/LAS IV

Preise auf Anfrage

031 Datenerfassungs- und Übertragungs-Maschinen

Datenerfassungs-Anlagen mit Lochstreifen — Klarschrift — Magnetband — Magnetband-Kassette — Floppy-Disk — Disketten — Datendirekteingabe — Mehrfunktions-Systeme.

Abrechnungs- und Buchungs-Computer — Bildschirm-Systeme — Büro-Computer — Datenerfassungs- und Fakturier-Systeme — Datensammel-Systeme mit Magnetband, — Magnetplatte, — Magnetband-Kassetten-Drucker — Bildschirm — Datenend-Geräte — Dialog-Computer — Elektronische Datenerfassungs-Systeme — Elektronische Kassetten-Systeme — Kompakt-Rechner — Magnetband-Einheiten — Magnetkonten-Computer — Magnetplatten-Computer — Modulare Computer-Systeme — Rechnergesteuerte Gleitzeit-Systeme — Rechen-/Schreibeinheiten — Schreibstationen — Terminal-Systeme — Zeiterfassungs-Systeme.

032 Datenverarbeitungs-Systeme

Alpha-/numerische Rechner — Basisanlagen — Floppy-Disk-Anlagen — Großrechen-Systeme — Kleincomputer — MDT-Computer — Magnetkonten-Computer — Magnetplatten-Anlagen — Minicomputer — Programmierte Tischrechner — Timesharing-Systeme — Universalrechner

033 Prozeßrechner-Systeme

Prozeßrechner für die verschiedensten Betriebssysteme — Betriebsdatenerfassungs- und Steuer-Einheiten — Datenstationen für Oneline- und Dialogbetrieb — Kommerzielle Datenbanken — Multiprozessoren —

034 Mikrocomputer und Mikroprozessoren

Datenerfassungs-Module — individuelle Entwicklungen auf Mikroprozessoren-Basis — modulare Mikrocomputer — programmierbare Peripherie-Bausteine mit Anwendungen — selbständig programmierbare Mikro-Module mit Anschluß für Magnetbänder, -Platten, -Kassetten, -Bildschirm, -Diskette, -Drucker

035 Gebraucht-Computer und Zubehör

Datenerfassungs-Maschinen und Geräte — Rebuilt – Second-Hand-Computer

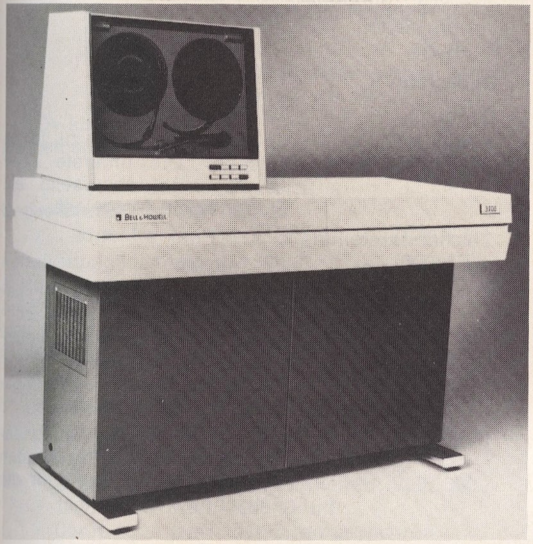
BELL & HOWELL

Hersteller: Bell & Howell Company
COM Products Division
1451 Quail Street
Newport Beach, California, USA

Import und Vertrieb:
Bell & Howell GmbH
636 Friedberg, Raiffeisenstraße 8,
Ruf (0 60 31) 40 21, Telex 04 15 914

Bell & Howell COM 3700

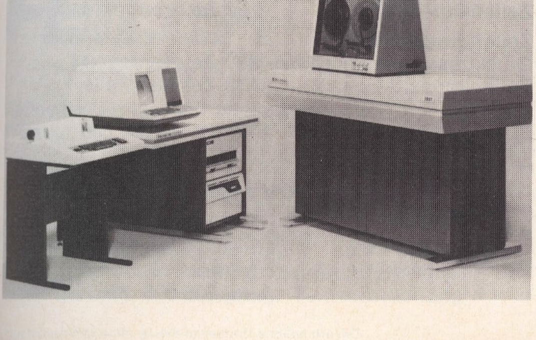
Praxisbewährte off-line COM-Anlage mit modernster EDV-Technologie; voll kompatibel für alle gängigen Codes, hohe Ausgabeleistung, für Microfiche und Rollfilm, anwenderbezogene Software-Programme, 24 x, 42 x und 48 x Verkleinerung.



Kaufpreis	**DM 243 200,–**
Monatsmiete	**6 542,–**

Bell & Howell COM 3800

Die „intelligente" Weiterentwicklung der bewährten 3700-COM-Anlage. Das Modell 3800 kann sowohl als komplettes System installiert werden, es ist jedoch auch die Aufrüstung bestehender Systeme 3700 zu Systemen der Reihe 3800 durch den steckerkompatiblen Mini-Computer möglich. Mit 28K-Worte MOS-Speicher, Floppy-Disk-Betrieb, Video-Terminal, Konsolschreiber und Anschlußmöglichkeit für Plattensysteme, Drucker und Bandstation.



Durch die Bell & Howell Software CM 3800 ist der Anwender in der Lage, alle gängigen EDV-Magnetbänder ohne vorherige Aufbereitung zu verarbeiten, d. h. mit dem gewünschten Titel und Index zu versehen. Im einfachen Frage-Antwort-Dialog ist es auch Nicht-EDV-Fachkräften möglich, Anwendungen (Jobs) zu erstellen, auf Diskette zu katalogisieren und auf Wunsch wieder abzurufen, zu verändern oder ablaufen zu lassen.

Modell 3800	**DM 348 500,–**
Monatsmiete Modell 3800	**DM 9 375,–**
Mini-Computer Modell 3802	**DM 125 000,–**
Monatsmiete Modell 3802	**DM 3 362,–**

Die gesamte COM-Peripherie von Bell & Howell wie
- Entwicklungsmaschinen
- Dupliziergeräte
- Lese- und Rückvergrößerungsgeräte
- sowie das Verbrauchsmaterial

befindet sich im Abschnitt „Mikrofilmtechnik" dieses Lexikons.

DATASAAB

Hersteller: Saab-Scania Bereich Datasaab
S - 581 88 Linköping Sweden

Vertrieb: DATASAAB GMBH
Vogelsanger Weg 39, **4000 Düsseldorf 30** (Derendorf)
Telefon (02 11) 63 30 51 — 58, Telex 8 588 659

Abrechnungscomputer DATASAAB D 12

Elektronischer Abrechnungscomputer zum Fakturieren, Buchen und zur Datenerfassung. Tischmodell mit integrierter Zentraleinheit. Nadeldrucker 7 x 5 Matrix. Ausgabe 60 Z/s. Teilung 10 und 12 Zeichen/Zoll. Alphanumerische Schreibmaschinentastatur mit 47 Tasten. Zehnertastatur mit 10 programmierbaren Funktions- und Programmtasten.

Walzenbreite 450 mm = 176 Schreibstellen. 22 bis 118 Datenspeicher plus Vorzeichen. Programmkapazität 0,5 bis 4 K. Programmierung PROM-orientiert 4 bit Befehlstruktur. Funktionsprogrammierung: Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division (per Programm). Logische Entscheidungen. Nullkontrollen, automatische Rundungen, Kapazitätskontrollen.

Zusatzeinrichtungen:
Endlos-Formularführung Simplex und Duplex, Automatischer Konteneinzug, Streifenlocher kompl. 75 Z/s. Datensicherung, Teilung 12 Zeichen/Zoll.

Preis: ab **DM 12 990,—**

DATASAAB System M — ein rechnergesteuertes System für:

die arbeitsplatz-orientierte DATENERFASSUNG
- — die Datenerfassung auf Magnetbandkassetten (ECMA-Norm) oder EDV-Magnetband
- — mit Bildschirmanzeige (Bedienerführung)
- — mit Druckausgabe
- — mit Bildschirmanzeige und zusätzlicher Druckausgabe

KONVERTIERUNG Multimedia-Konverter
- — das Konvertieren/Poolen von Magnetbandkassetten oder Lochstreifen auf EDV-kompatibles Magnetband
- — das Konvertieren von EDV-kompatiblem Magnetband auf Magnetbandkassetten oder Lochstreifen
- — das Konvertieren von EDV-kompatiblem Magnetband auf EDV-kompatibles Magnetband unterschiedlicher Aufzeichnungsdichte und Aufzeichnungsart

DATENFERNÜBERTRAGUNG
- — das Senden von Magnetbandkassetten oder von EDV-kompatiblem Magnetband
- — das Empfangen auf Magnetbandkassetten oder direkt auf EDV-kompatibles Magnetband

DRUCKEN OFF LINE / ON LINE
- — das off line / on line Drucken
  - von Magnetbandkassetten
  - von Lochstreifen
  - von EDV-kompatiblem Magnetband
  - von Daten, die per DFÜ empfangen werden

Kompatibel zu MDT-Systemen und zur Groß-EDV

Systemkomponenten

— Zentraleinheit:

Frei programmierbare Zentraleinheit (MOS/LSI-Technik) mit einer Speichergröße bis zu insgesamt 8 K Bytes. Arbeitsspeicher max. $4^1/_2$ K Bytes. Organisation als Time-Sharing-Computer mit bis zu 15 I/O-Kanälen.

Zykluszeit: 640 Nanosekunden
Speicherzugriffszeit: 1 Mikrosekunde
Programmierung: unter Verwendung coboläbnlicher Programmworte
Multiprogramming bei Anschluß mehrerer Plätze

— Tastaturen:

Frei codierbar mit photoelektrischer Abtastung
Roll-Over-Technik für schnelles Datenerfassen
Ausführungen:
- Alphanumerisch mit integriertem Ziffernfeld (Kartenlocher- oder auch ECMA-Anordnung)
- Alpha-Tastatur und separate Zehnertastatur
- Numerische Tastatur

Alle Tastaturen verfügen über:
- Statusanzeigen sowie Anzeigen für Bedienungsfehler
- 12 Programmtasten

— Bildschirm:

Größe:	12" diagonal
Kapazität:	12 oder 16 Zeilen zu je 64 Zeichen. Die unterste Zeile ist vom Betriebssystem als Eingabezeile festgelegt.
Zeichendarstellung:	5 × 7 Punkte-Matrix
Zeichenvorrat:	64 Zeichen
Führungstext:	geschützt und an jeder beliebigen Stelle des Bildschirms darstellbar, unterschiedlich einstellbare Leuchtstärke für Führungstext bzw. Eingabedaten.
Positionsmarker:	zwei voneinander unabhängige Positionsmarker für den Formularbereich bzw. für die Eingabezeile.

— Drucker:

Matrixdrucker alphanumerisch:	
Druckgeschwindigkeit:	15 Zeichen/Sec
Zeilenkapazität:	80 Zeichen/Zeile
Schreibmaschine:	
Druckgeschwindigkeit:	14,5 Zeichen/Sec
Zeilenkapazität:	134 Zeichen/Zeile bzw. 164 Zeichen/Zeile
Zeilendrucker 306:	
Druckgeschwindigkeit:	100 Zeichen/sec.
Zeilenkapazität:	80 Zeichen/Zeile
Zeilendrucker 101:	
Druckgeschwindigkeit:	165 Zeichen/sec.
Zeilenkapazität:	132 Zeichen/Zeile
Zeilendrucker 102:	
Druckgeschwindigkeit:	330 Zeichen/sec.
Zeilenkapazität:	132 Zeichen/Zeile

— Datenträger:

— Standardmagnetbandkassette

Aufzeichnungsart:	streng nach ECMA-Standard 34
Kapazität:	je nach Blockung 80 000 bis 230 000 Zeichen

Kontrollen: Schreiben/Lesen

Die Anlage ist gesperrt, solange nicht folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Kassette eingelegt? Richtige Kassettenseite? Bei System M wird standardmäßig nur die A-Seite der Kassetten zum Aufzeichnen benutzt.
- Schreibsperre vorhanden? Verhindert die irrtümliche Benutzung der Programmkassetten für die Datenerfassung.
- Kassette konvertiert?
- Bandende

Magnetbandkassetten können nur unter Programmsteuerung entnommen werden.

— EDV-kompatibles Magnetband

Magnetbandeinheiten

	TCMT-1	TCMT-3
Aufzeichnungsdichte:	800 CPI	1600 CPI
Aufzeichnungsart:	NRZ 1, 9 Spuren	PE, 9 Spuren
Aufzeichnungscode:	wahlfreier 9-Spuren-Code	
Max. Blocklänge:	512 Stellen	512 Stellen
Spulendurchmesser:	7″ Spule	7″ Spule

— Datenfernübertragung

System M kann durch Ergänzung mit einem Modemanschluß für alle Datenfernübertragungsarbeiten eingesetzt werden.

Übertragungsgeschwindigkeiten: 200, 600, 1200, 2400 oder 4800 Baud

Übertragungsart: synchron/asynchron

Preisangaben auf Anfrage

Datasaab D 12 Abrechnungscomputer (siehe auch Fakturiermaschinen).

FEILER

Rechenelectronic

Hersteller: Feiler Rechenelectronic
1 Berlin 36, Wiener Str. 46, Tel. (0 30) 6 18 30 29/20

System EUROPA-LILI

Einsatzmöglichkeiten

Fakturierung, Finanzbuchhaltung, Lohn- und Gehaltsabrechnung, Lagerhaltung, Datenerfassung auf Kassette, Datenfernübertragung, Textverarbeitung.

Rechner

Die Basis der LILI ist ein Mikroprozessor. Das Betriebssystem hat eine maximale Größe von 16 K-Byte.

Anwenderspeicher

Der Daten- und Programmspeicher ist ein RAM in den Größen 4 KB, 8 KB oder 16 K-Byte. Geladen wird der Speicher von einer ECMA-34-Kassette, wobei das Programm bestimmt, welcher Teil von der Kassette in den Speicher übernommen werden soll. Damit können Programme nachgeladen werden, um Daten zu verarbeiten, die von dem vorhergehenden Programm erstellt wurden.

Der Datenbereich ist in Wortlängen von 8 Byte bzw. 15 numerischen Stellen und Vorzeichenstelle organisiert.

Eingabe

Die Eingabeeinheit besteht aus zwei Gruppen, der Schreibmaschinentastatur und der Zehnertastatur, mit vier Funktionstasten. Die Zehnertastatur ist für 3 überlappende Eingaben freigegeben. Die Tasten der Schreibmaschinentastatur sind im N-Key-Rollover aufgebaut.

Ausgabe

Die Ausgabe ist ein Kugelkopfdrucker. Die Walze hat eine Breite von 132 Zeichen pro Zeile, der Zeilenabstand beträgt 2,54 mm, der Zeilenabstand wird vom Programm auf 4,23 oder 6,345 mm eingestellt. Die Druckgeschwindigkeit beträgt 20 Zeichen/sec., die Tabulatorgeschwindigkeit vorwärts/rückwärts 135 Zeichen/sec.

Formulargeräte

Es können 2 programmgesteuerte Formulargeräte angeschlossen werden. Ein Endlosformulartraktor und/oder ein Konteneinzug. Die Schreibwalze kann vorwärts und rückwärts gesteuert werden.

Datenerfassung

Für OFFLINE Verarbeitung wird ein zweites Kassettenlaufwerk angeschlossen. Die Kassette zeichnet in ECMA-34 auf. Programmierbar sind Blocklängen von 2 bis 128 Byte, Code z. B. ASCII, ISO-7 usw., Satzanfangs- und Satzendmarken, Blockendemarken.

Die Anpassung für das Rechenzentrum bzw. für das FEILER SYSTEM EUROPA 64 werden zum Teil vom Anwenderprogramm, z. T. durch Codewandler im Betriebssystem vorgenommen.

Datenübertragung

An die LILI kann ein Modem für Halbduplex mit Hilfskanal angeschlossen werden. Die Übertragungsgeschwindigkeit, synchroner oder asynchroner Betrieb, Blocklänge, Code, Satz und Blockmarken werden programmiert bzw. durch Auswechseln von PROM im Betriebssystem bestimmt.

Datensicherung

Generell ist die LILI mit einem Akkumulator ausgestattet. Wird die OFF-Taste der Anlage betätigt, läuft das Anwenderprogramm bis zu einem Ausschaltbefehl weiter. Mit diesem Befehl wird das Betriebsprogramm „Schreibe Speicher nach Kassette“ gestartet. Sind dann die Daten auf der Kassette geprüft, schaltet die Anlage ab. Bei Netzausfall wird mit Hilfe der Akkumulatorspannung der gerade laufende Befehl beendet und die Routine „Schreibe Speicher nach Kassette“ eingeschaltet.

Da alle Informationen für die Fortsetzung des Programmablaufes auf der Kassette enthalten sind läuft das Programm bei wieder vorhandener Netzspannung und Einlesen der Kassette an gleicher Stelle weiter.

Preis: ab **DM 13 800,—**

GfA exdata

GfA exdata GmbH & Co. KG,
Veilhofstraße 6, 8500 Nürnberg,
Telefon (09 11) 53 01-1, Telex 6 22 766 exd d

exdata Terminal B 28

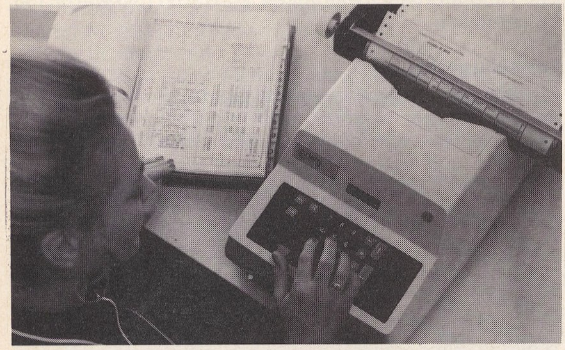
Der leistungsfähige numerische 2 Kolonnen-Klarschriftdrucker mit Kontrollsumme.

Preis: **DM 3 376,—**

exdata Terminal B 2

Der leistungsfähige numerische Klarschriftdrucker mit Kontrollsumme für Blatterfassung.

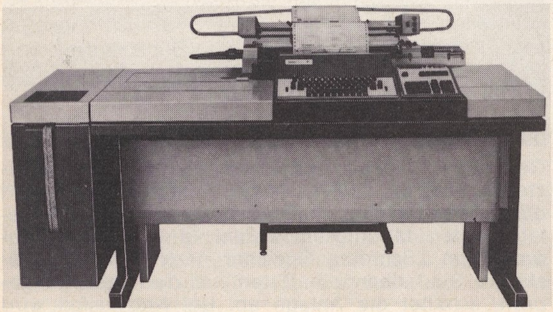
Preis: **DM 4 900,—**



exdata Terminal B 3

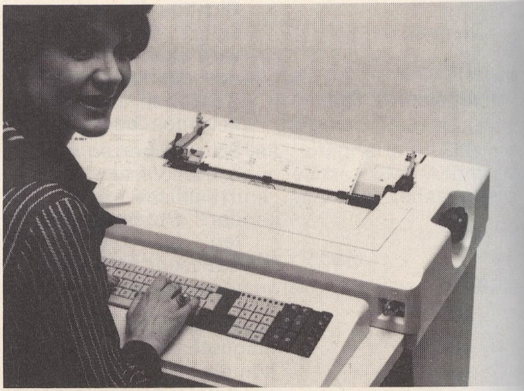
Das preiswerte elektronische alphanumerische Lochstreifenerfassungsgerät für Computerbuchhaltung und Computerlohnabrechnung.

Preis incl. Programmkassette: **DM 9 980,—**



GfA exdata Terminal F

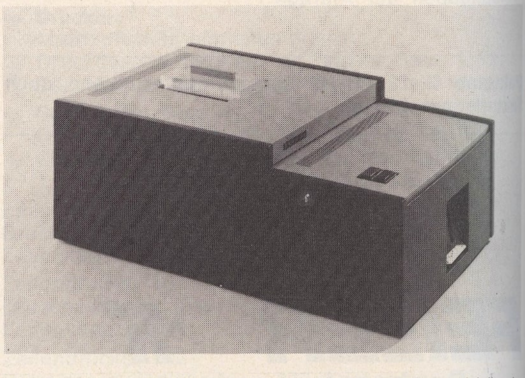
Das leistungsfähige Datenerfassungs- und Fakturiersystem für die bewährten GfA exdata Computerprogramme.



Hasler

Hersteller: Hasler GmbH, 8031 Olching bei München
Roggensteiner Straße 19,
Telefon Olching (0 81 42) 1 30 91, FS 05-27 955

Lochkartenbeschrifter LKB 935



Dieses transportable Kleingerät arbeitet unabhängig mit einer Leistung von 1000 Lochkarten/h.

Standard-Code ist IBM 029

Sonderausstattung:

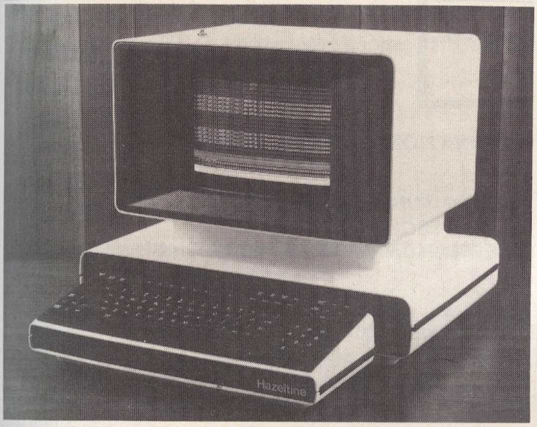
Durch Änderung des Code-Umsetzers können verschiedene Lochkarten-Codes auf den Beschrifter-Code umgesetzt werden.

Preis **DM 11 545,–**

Hazeltine GMBH,
6000 Frankfurt am Main, Leerbachstraße 97,
Telefon 06 11 / 59 07 48-49 Telex 04 16 924

HAZELTINE 1200 BILDSCHIRM-TERMINAL ASYNCHRON

Das HAZELTINE 1200 ist ein alpha-numerisches Daten-Sichtgerät mit einer Kapazität von 1920 Zeichen pro Bildschirm. Es ist für die fortlaufende Ein- und Ausgabe von Texten und tabellarischen Darstellungen konzipiert. Sein Anwendungsgebiet reicht vom computergesteuerten Auskunftssystem bis zum Arbeitsplatz des Wissenschaftlers. Das Sichtgerät kann in unmittelbarer Nähe des Computers aufgestellt werden oder über Stand- oder Wählleitungen in beliebiger Entfernung an einen Computer angeschlossen werden. Die Datenübertragung erfolgt im Asynchronbetrieb d. h., im Start-Stop-Betrieb.



Technische Daten:

Bildschirm-Kapazität, 1920 Zeichen
Anzahl der Zeilen pro Bild, 24
Anzahl der Zeichen pro Zeile, 80
Bildschirm-Größe, 12" diagonal
Bildwiederholungsspeicher, 1 kilobyte (MOS)
Bildwiederholungsfrequenz, 50 Hz / Standard TV-Raster, 625 Zeilen, 25 frames/sec.
Zeichendarstellung, 7 x 9 Punkte Matrix
Zeichensatz, 64 alpha-numerische Symbole, 32 Control Codes
Zeichen Code, USASCII
Zeiger (Cursor)-Bewegung, von der Tastatur horizontal und vertikal und home
Schnittstelle, V 24 asynchron nach CCITT
Rechneranschluß, direkt oder über Modem
Leitungsprozedur, Zeichenweise Übertragung im TTY-Modus
1 x Startbit, 7 x Datenbit, 1 x Paritybit, 2 x Stopbit, (11 Bit pro Zeichen)
Übertragungsrate, 110 — 9600 Baud (bit/sec.)
Übertragungsmodus, Vollduplex, Halbduplex
Option, Groß- und Kleinschreibung
Druckeranschluß/Interface

HAZELTINE 1500 BILDSCHIRM-TERMINAL ASYNCHRON

Das HAZELTINE 1500 ist ein alpha-numerisches Daten-Sichtgerät mit einer Kapazität von 1920 Zeichen pro Bildschirm. Es ist für die fortlaufende Ein- und Ausgabe von Texten und tabellarischen Darstellungen konzipiert. Sein Anwendungsgebiet reicht vom computergesteuerten Auskunftssystem bis zum Arbeitsplatz des Wissenschaftlers. Das Sichtgerät kann in unmittelbarer Nähe des Computers aufgestellt werden oder über Stand- oder Wählleitungen in beliebiger Entfernung an einen Computer angeschlossen werden. Die Datenübertragung erfolgt im Asynchronbetrieb, d. h., im Start-Stop-Betrieb.

Technische Daten:

Bildschirm-Kapazität, 1920 Zeichen
Anzahl der Zeilen pro Bild, 24
Anzahl der Zeichen pro Zeile, 80
Bildschirm-Größe, 12" diagonal
Zeichendarstellung, 7 x 10 Punkte Matrix, Groß- und Kleinschreibung
Zeichensatz, alle 128 ASCII Codes, 95 darzustellende Zeichen, einschließlich Kleinschreibung
Zeichen Code, USASCII
Zeiger (Cursor) — Bewegung unter Computerkontrolle, nach rechts, links, oben unten, home Cursor-Adressing, Read Cursor Address
Tastatur, alphanumerisch plus numerisches Cluster, Tastatur-Ver- und Entriegelung unter Computerkontrolle
Zeichenintensität, zwei Helligkeitsstufen zur Darstellung geschützter und ungeschützter Daten, durch Schalter einstellbar, weiß auf schwarz / schwarz auf weiß
Schnittstelle, V 24 asynchron nach CCITT
Übertragungsrate, 110 — 19 200 Baud
Übertragungsmodus, Vollduplex, Halbduplex
Korrekturmöglichkeiten unter Computerkontrolle, Zeichen/Zeile einfügen/löschen, bis zum Ende e. Zeile löschen, bis Ende Bildschirminhalt löschen, nur ungeschützte Daten löschen

HAZELTINE 2000 ASYNCHRON BILDSCHIRM TERMINAL

Das Hazeltine 2000 ist ein alpha-numerisches Daten-Sichtgerät mit einer Kapazität von 1998 Zeichen pro Bildschirm. Es ist für die fortlaufende Ein- und Ausgabe von Texten und tabellarischen Darstellungen konzipiert. Sein Anwendungsgebiet reicht vom computergesteuerten Auskunftssystem bis zum Arbeitsplatz des Wissenschaftlers. Das Sichtgerät kann in unmittelbarer Nähe des Computers aufgestellt werden oder über Stand- oder Wählleitungen in beliebiger Entfernung an einen Compu-

Hazeltine
2000

ter angeschlossen werden. Die Datenübertragung erfolgt im Asynchron-Betrieb, d. h. im Start-Stop-Betrieb.

Technische Daten:

Bildschirmkapazität, 1998 Zeichen
Anzahl Zeilen pro Bild, 27
Anzahl Zeichen pro Zeile, 74
Bildschirmgröße, 12" diagonal
Bildwiederholungsspeicher, 2 kilobyte (Ring-Kernspeicher)
Bildwiederholungsfrequenz, 50 Hz / Standard TV-Raster 625 Zeilen, 25 frames/sec.
Zeichendarstellung, 5 x 7 Punkt Matrix
Zeichensatz, 64 alpha-numerische Symbole, 32 Control-Codes
Zeichen-Code, USASCII
Korrekturmöglichkeiten, Zeichen- und Zeilenkorrektur von der Tastatur unter Computerkontrolle
Zeiger- (Cursor-) Bewegung, von der Tastatur horizontal und vertikal, unter Computerkontrolle direkt adressierbar (X/Y-Koordinaten)
Zeichenintensität, 2 Helligkeitsstufen zur Darstellung geschützter und ungeschützter Daten
Schnittstelle, V 24 asynchron nach CCITT
Rechneranschluß, direkt oder über Modem
Leitungsprozedur, zeichenweise Übertragung in TTY-Modus
1 x Startbit, 7 x Zeichenbit, 1 x Paritybit, 2 x Stopbit, (11 Bit pro Zeichen)
Übertragungsrate, 110 — 9600 Baud (bit/sec)
Übertragungsmodus, Voll-, Halb-Duplex, Batch
Option, Groß- und Kleinschreibung
Ergänzendes Zubehör, Zeilendrucker 300 — 1200 Baud, Magnetbandkassette mit 2 Laufwerken Monitor 24" diagonal.

IBM

IBM Deutschland GmbH

Am Wallgraben 99
7000 Stuttgart 80

Telefon (07 11) 78 39-1
FS 7 255 890 ibm d

Datensichtgeräte

IBM 3270, max. 480 bzw. 1920 Zeichen

Datenerfassungs- und Sammelsystem IBM 5230

Zur Erfassung von Industrie-, Lager- und Versanddaten, Lohn- und Gehaltsdaten, Anwesenheitszeit, Daten im Krankenhausbereich und Bibliotheken am Entstehungsort mittels Tastatur, Lochkarten und Ausweisen an robusten Erfassungsstationen.

Die Ausgabe erfolgt über 96spaltige Lochkarten, 80-spaltige Lochkarten, Diskette oder direkter Fernübertragung an ein Datenverarbeitungssystem.

Anschluß von 15 Erfassungsstationen an eine Steuereinheit im Umkreis von 750 m. Problemlose, individuelle Anpassung jeder Erfassungsstation durch „Personalisierung" an die örtlichen Erfordernisse.

Datenerfassung auf Magnetplatte (Diskette)

Datenerfassungssystem IBM 3740 mit Bildschirm; sowohl on-line als auch off-line einsetzbar.

Datenerfassung „vor Ort" mit dem Datenerfassungs- und Sammelsystem IBM 5230.

Erfassung mit Daten- unnd Zeiterfassungsstationen. Datensammlung auf IBM-Disketten oder Lochkarten. Einsetzbar off-line und in BSC-Verbindung.

Preise je nach Ausrüstung

ICL

INTERNATIONAL COMPUTERS LIMITED

Vertreten durch:
ICL DEUTSCHLAND
INTERNATIONAL COMPUTERS GMBH

Hauptverwaltung:
Marienstraße 10, 8500 Nürnberg 1,
Telefon (09 11) 20 01-1, Fernschreiber 06 22 549

Geschäftsstellen in Berlin, Bielefeld, Bremen, Düsseldorf, Frankfurt/Neu Isenburg, Hamburg, Hannover, Mannheim, München, Nürnberg, Stuttgart.

Datensammelsystem Serie 8900 Key-Edit

Das System umfaßt die Typen 8950 Key-Edit, 8959 Key Edit und Key-Edit 1000.

Gemeinsame Merkmale aller Typen sind:

— die Möglichkeit des Anschlusses von mehreren Daten-Eingabe-Stationen.

— Arbeitsteilung — Erfassen — Prüfen am gleichen System.

— Steuerung und Überwachung der Systeme jeweils durch den zentralen Rechner.

- Verarbeitungsprogramme zur Erleichterung und Beschleunigung der Dateneingabe, Prüfung und Aufbereitung.
- Zwischenspeicherung der Daten zum Zwecke der Aufbereitung auf Datenträgern mit direktem Zugriff.
- Erstellung eines vom Verarbeitungs-Computer lesbaren Magnetbandes.
- Datenübertragung zu Datenerfassungssystemen oder direkt zum Haupt-Computer.

ICL 8950 KEY-EDIT

Zentraleinheit: 24 K Worte, Wortlänge 12 Bits, Zykluszeit 900 ns.

Steuerkonsole.

Dateneingabe-Stationen mit Bildschirmanzeige: 4 bis 16.

Zwischenspeicher: 1,4 oder 2,8 Mio. Zeichen, Festkopfplatte.

Magnetbandeinheit: 7 oder 9 Kanal, 1 oder 2 Stationen.

Drucker: 300 Zeilen/Minute.

ICL 8959 KEY-EDIT

Zentraleinheit: 32 K Worte, Wortlänge 12 Bits, Zykluszeit 900 ns.

Steuerkonsole.

Dateneingabe-Stationen mit Bildschirmanzeige: 4 bis 16, bis 24 im Umschaltbetrieb.

Ferneingabe-Stationen: max. 12, Entfernung bis 2000 m.

Zwischenspeicher: 2,8 oder 5,6 Mio. Zeichen, Festkopfplatte.

Magnetbandeinheit: 7 oder 9 Kanal.
1 bis 4 Stationen, beliebig kombiniert.

Drucker: 300 oder 600 Zeilen/Minute.

Spezielle Software: Sort/Merge-Routinen, Unterprogramm-Technik.

ICL KEY-EDIT 1000

Bildschirmeingabeplätze: 16—64.

Zentraleinheit: 48—128 K 16 Bit Worte.

Zwischenspeicher: 28—224 Mio. Bytes Magnetplatte.
Magnetbandeinheit: 7/9 Kanal max. 8, 556/800/1600 bpi.

Drucker: 1250 Zeilen/Minute

Konsole: 35 Zeichen/Sekunde.

Dezentrale Bildschirmeingabeplätze.

Kunden- und Testzentren

Die Geschäftsstellen verfügen über die einzelnen Maschinenkonfigurationen, um die Kunden vor der Installation zu schulen und um die System- und Organisationsberatung durchführen zu können.

Kunden

Der Kundenkreis erstreckt sich über die wichtigsten Branchen der deutschen Wirtschaft — Versicherungswesen, Eisen-Stahlindustrie, Kfz.-Industrie, EDV-Service-Büros, Banken, Sparkassen, Touristik.

i.m. datensysteme

Im Firmenverband der
Internatio-Müller gruppe

I. M. Datensysteme GmbH
Spaldingstraße 210/212
2000 Hamburg 1
Tel. (0 40) 24 04 88—89
Telex 02 174 711

Geschäftsstellen in:
Hamburg/Hannover/
Düsseldorf

Produkte:	Qantel-Computer-Systeme, I.M.D. — 3000 Buchungs- und Fakturierautomaten
Vertriebsweg:	Direktvertrieb, Fachhandel
Wartung:	durch eigene Service-Techniker und Techniker des Fachhandels

Qantel-Computer sind bildschirm- und magnetplattenorientierte Minicomputer in modularer Bauweise. Die problemorientierte Programmiersprache heißt QIC-BASIC und ist für Nicht-Fachleute leicht erlernbar. Sämtliche Systemkomponenten werden durch das leistungsstarke Betriebssystem BEST (Business Executive System for Timesharing) unterstützt. Die Anwender-Software ist durch die gesamte Produktpalette hindurch kompatibel.

Alle Qantel-Computermodelle bieten Multiprogramming, Dialogverarbeitung mit Bildschirmterminals, Timesharing, Direktverarbeitung, Datenfernübertragung. Sie werden in erster Linie für kaufmännische Anwendungen wie Fakturierung, Finanzbuchhaltung, Inventuranalyse, Auftragsbearbeitung, Angebotswesen, Verkaufsanalyse, Lohn- und Gehaltsabrechnung und allgemeine Verwaltungsaufgaben eingesetzt. Sowohl für Anwender von Abrechnungsmaschinen, Anwender in dezentralisierten Abteilungen großer Organisationen und Timesharing-Anwender als auch für Unternehmen, die erstmalig eine EDV-Anlage installieren, ist Qantel eine echte Alternative.

744 Installationen (Stand Juni 1977 — weltweit) und durchweg zufriedene Anwender beweisen das richtige Hardware-, Software-Konzept. Die Installation ist problemlos: keine Klimatisierung, keine doppelten Fußböden, keine spezielle Stromversorgung.

Zentraleinheit

Ein Standardrechner wird in den Modellen 900 und 950 benutzt, während ein Hochgeschwindigkeitsrechner bei den Modellen 1400 und 1400-2 eingesetzt wird. Der Hochgeschwindigkeitsrechner ist 100 Prozent kompatibel zu allen QIC-BASIC-Programmen, Speichern und Input-Output-Controllern; er kann bis zu 128 K Byte adressiert werden. Die Geschwindigkeit steigt durchschnittlich um das Doppelte bis Dreifache und kann bis auf's Fünffache ansteigen, bedingt durch einen erweiterten Datendurchlauf, stark verbesserter Microinstruktionen, paralleler Ausführung einiger Microinstruktionen und schneller elektronischer Bauteile. Ein 1,5 K Byte bipolar Read-only-Memory (Kontrollspeicher) ist beim Rechner in allen Modellen enthalten. Standard-Rechner können zum Hochgeschwindigkeitsrechner aufgerüstet werden.

Das Bildschirmterminal
bestehend aus Bildschirmanzeige und Tastatur ermöglicht den direkten Dialog zwischen System und Anwender. Es kann als reine Auskunfts-Station oder als Ein-Ausgabe-Station eingesetzt werden, eignet sich aber auch hervorragend für die Programmierung. Mit Hilfe der Operatorführung durch Kommentare und Positionsanzeiger kann in vielen Fällen auf Bedienungsanleitungen verzichtet werden. Der Bildschirm hat eine Kapazität von 1728 Zeichen. Es können maximal 64 Bildschirme an ein System angeschlossen werden. Durch Timesharing können gleichzeitig unterschiedliche Jobs über verschiedene Bildschirme laufen. Neu in der Produktpalette ist der Anschluß eines Bildschirmterminals mit integriertem Floppy-Disc-Laufwerk. Die Speicherkapazität der Floppy Disc beträgt 2,4 Mio. Byte.

Der Magnetplattenspeicher
ist bei einigen Modellen im Rechnergehäuse integriert. Es gibt aber auch Plattenlaufwerke als Stand-Alone-Version. Jede Plattenstation hat eine Fest- und Wechselplatte mit einer Kapazität von 2 x 3 Mio. Byte oder 2 x 6 Mio. Byte. Für die Massendatenspeicherung sind maximal 8 Festplattenstationen vom Typ Winchester mit einer Kapazität von je 75 Mio. Byte anschließbar. Auch der mittlere Bereich ist mit Plattengrößen von 25 Mio. oder 30,7 Mio. Byte abgedeckt.

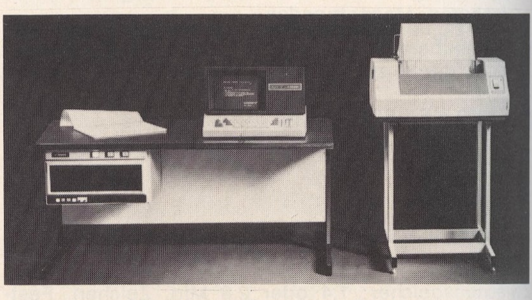
Drucker
Es sind sowohl Serial- als auch Zeilendrucker mit einer Leistung zwischen 160 Zeich./Sek. und 600 Zeilen/Min. anschließbar. Einige Modelle haben auch Anschlußkanäle für mehrere Drucker. Eine weitere Variante für die Druckausgabe sind Druckerterminals. Alle Drucker haben eine Schreibstellenbreite von 132 Zeichen. Die Basis-Konfiguration des Systems 950 ist ausgestattet mit einem 180 Zeichen/Sek. Matrixdrucker.

Peripherie
- — Magnetbandstation/Aufzeichnungsdichte 800 bzw. 1600 bpi;
- — Lochkartenleser/500 Karten/Min.;
- — Communikation-Controller mit eigenem Micro-Prozessor für die Datenübertragung im Synchron- oder Asynchronbetrieb auf einer Duplex- oder Halbduplex-Leitung.

Software
Es stehen ein REPORT-GENERATOR und ein PROGRAMM-GENERATOR zur Verfügung, die beide vom BEST-Betriebssystem unterstützt werden. Mit Hilfe des Report-Generator kann der Programmierer und vor allem der Programmierlaie eine Serie vom System gestellter Fragen beantworten. Weiß der Benutzer keine Antwort, so wird mit Hilfe der Eingabe von „HELP" eine Auswahl möglicher Antworten am Bildschirm angezeigt. Das Drucken von Dateiinhalten kann mit dem Report-Generator in der Form erfolgen, daß die Druckausgabe nach verschiedensten Gesichtspunkten wie aufsteigend, absteigend, nach Umsatzgrößen, nach Zwischen- oder Endsummierung nach bestimmten Kundenkonten usw. gesteuert wird.

Der Programm-Generator ist ein Hilfswerkzeug für den Programmierer, das die Programmerstellung vereinfacht und in der Dauer verkürzt. Er ist z. Z. nur für Qantel-Vertriebsorganisationen freigegeben. U. a. wird mit seiner Hilfe Programm-Flowchart und Programmdokumentation erstellt.

Neben bereits vorhandenen Standardprogrammen werden individuelle Anwenderprogramme durch eigene Systemspezialisten oder qualifizierte Softwarehäuser erstellt.



Modulares Computer-System
Modell Qantel 9/13

Modell Qantel 900

Grundkonfiguration: Zentraleinheit 32 K, 1 Bildschirmterminal, 1 Magnetplattenspeicher 2 x 3 Mio. Byte, 1 Zeilendrucker 300 LP/M.

Erweiterungsmöglichkeiten: Zentraleinheit bis 64 K, bis 5 Bildschirmterminals, bis 4 Magnetplattenlaufwerke.

Kaufpreis	ab **DM 103 800,–**
Mietpreis, mtl.	ab **DM 1 700,–**

Modell Qantel 1400-2
Grundkonfiguration: Zentraleinheit 48 K, 2 Bildschirmterminals, 1 Magnetplattenspeicher (Festplatte) 25 Mio. Byte, 1 Magnetbandstation $^1/_2$-Zoll-Band, 1 Zeilendrucker 300 Zeilen/Min.

Erweiterungsmöglichkeiten: Zentraleinheit bis 128 K (bis zu 16 Jobs simultan), bis 64 Bildschirmterminals, bis 8 Magnetplattenspeicher (Festplatten) je 75 Mio. Byte, 1 Zeilendrucker 600 Zeilen/Min.

Kaufpreis	ab **DM 243 000,–**
Mietpreis, mtl	ab **DM 4 750,–**

Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer

INFOREX

INFOREX GmbH., 6 Frankfurt
Rennbahnstr. 72—74, Tel. 06 11-67 60 94

INFOREX 1301

Das System Inforex 1301 eignet sich für die Erfassung von mittleren Datenvolumen. Es besteht aus einer Zentraleinheit und bis zu 8 Bildschirmeingabeplätzen. Es ist kompatibel zu den Systemen 1302, 1303 und 3300.

Zusätze: Konsoldrucker 1402,
Matrixdrucker 132/77
Zeilendrucker 1404,
Zeilendrucker 1406,
Zeilendrucker 600 Z/Min.
Intervall-Zeitgeber
Erweiterte Bandverarbeitung,
Umformatieren,
Blocken,
Off-line, On-line Datenfernübertragung,
Bandeinheit 1600 bpi.

INFOREX 1302

Das System Inforex 1302 eignet sich für mittlere bis große Datenerfassungsvolumen. Es besteht aus einer Zentraleinheit und bis zu 16 Eingabeplätzen.

Es ist kompatibel zu allen anderen Inforex Systemen. Funktionsweise und Aufbau ähnlich wie 1301, jedoch mehr als 18 000 Sätze à 125 Stellen Plattenspeicherkapazität. Software-Hardware-Zusätze wie 1301.

INFOREX 1303 I/II

Es besteht aus einer Zentraleinheit und standardmäßig bis zu 16 Bildschirm-Eingabeplätzen. Schließt die Lücke zwischen 1301 und 1302 einerseits und dem System 3300. Voll kompatibel und enthält die Software-Funktionen der anderen 1300er Systeme. Darüber hinaus standardmäßig 8 Programmebenen, 6 Salden-Akkulumatoren, Quersaldierfunktionen, 8 Ebenen für Umformatierung, Programmebenenabhängiges Duplizieren.

Die Zentraleinheit 1303 besteht aus folgenden Systemkomponenten:

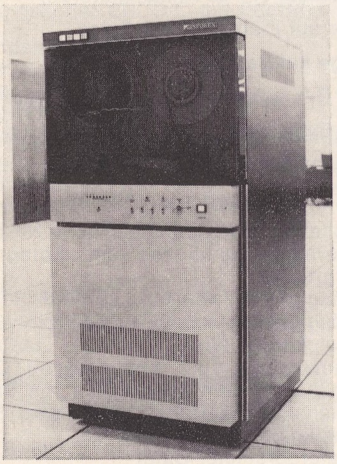
Erweiterter Prozessor mit Kernspeicher (24-K, Zykluszeit 1 µsek), Platteneinheit 18 000 Sätze à 125 Stellen, Bandeinheit 12,5 ips (45 ips nur beim Modell II), Adapter für Ein-/Ausgabe.

Die Arbeitsplätze können je 8er-Gruppe in bis zu 300 m Entfernung von der Zentraleinheit, d. h. insgesamt 600 m, aufgestellt werden.

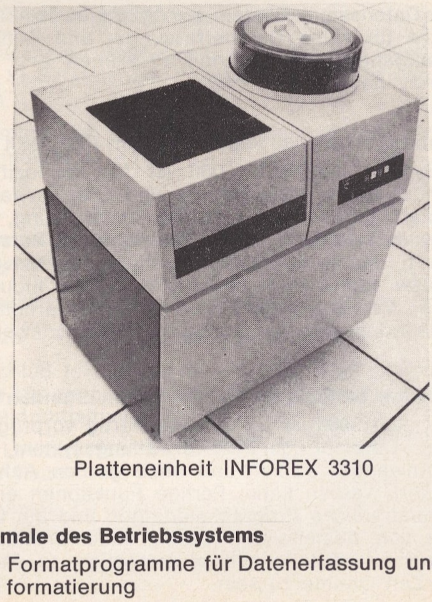
Zusätze wie 1301.

INFOREX 3300

Das Datensammelsystem INFOREX 3300 ist ein Datenerfassungs- und Vorverarbeitungssystem mit bis zu 16 Bildschirm-Eingabeplätzen 2934. Es eignet sich sowohl für die Erfassung von Massendaten als auch für die direkte Eingabe von Daten am Entstehungsort (Sachbearbeiter-Datenerfassung). Dabei kann das System durch seine umfassenden Prüf- und Kontrollfunktionen Daten **parallel zur Eingabe** zeichen-, feld-, satz- oder belegweise prüfen oder **nach der Eingabe** bei der Übertragung Platte/Band oder Band/Platte stapelweise computergerecht und rationell aufbereiten und vorverarbeiten.


Zentraleinheit INFOREX 3301

Die System-Software bietet eine ganze Reihe von Feld- und Aufbereitungsprüfungen. Zu den Feldprüfungen gehören z. B. Prüfung auf rein numerischen Feldinhalt, zwangsweise Eingabe, zwangsweise Feldfüllung, Prüfziffernrechnung und Vergleich, Grenzwertprüfungen, Prüfung auf positiven Feldeinhalt etc. Zu den Aufbereitungsprüfungen gehören unter anderem Tabellenvergleichs- und Bereichsprüfungen, arithmetische Operationen, Feld- und Satzabhängigkeitsprüfungen, Einsteuern von Werten aus Tabellen aufgrund von Kennzeichen.


Platteneinheit INFOREX 3310

Merkmale des Betriebssystems

1000 Formatprogramme für Datenerfassung und Umformatierung

15 Programmebenen je Formatprogramm verkettbar für Datenerfassung

16 Programmebenen je Formatprogramm verkettbar für Umformatierung
Druckaufbereitung

8 Akkumulatoren à 12 Stellen und 128 Bytes Arbeitsspeicher je Job standardmäßig
Alternativ 230 Bytes Arbeitsspeicher beliebig aufteilbar (1—99 Akkumulatoren)

Satzlänge auf Platte bis 240 Bytes

Blocklänge auf Band 16—4096 Bytes

24 Mio. Bytes Speicherkapazität auf der Platte

22 Mio. Bytes Speicherkapazität für den Benutzer

255 Tabellen für Vergleiche und/oder Datengenerierung

1 Tabelle für anwenderspezifische Nachrichten
Aufbereitungsfunktionen im Foreground und Background
Abhängigkeiten von Feld zu Feld
Abhängigkeiten von Satz zu Satz
Stapelplausibilitäten
Akkumulierung und arithmetische Operationen bei gleichzeitigem Ausdrucken von Daten
Permanente Statusanzeige auf dem Bildschirm
Statistikdatei
Transferparameter-Datei
Kennsatzdatei

Hardware-/Software-Zusätze

Zweite Bandeinheit INFOREX 3401

Bandeinheit 1600 bpi

Konsoldrucker 1402

Matrixdrucker 132/77

Zeilendrucker 1404

Zeilendrucker 1406

Zeilendrucker 600 Z/Min.

On-line-/Off-line Datenfernübertragung

Dieses Datensammelsystem ermöglicht es dem Benutzer, alle für seine Datenerfassungs- und Aufbereitungsaufgaben erforderlichen Prüfungen und Kontrollen zu definieren.

Dateiabfrage/Dateiverwaltungssystem INFOREX 5000

Das System INFOREX 5000 ist für unspezifische Anwendungen in Dateiabfrage und Dateiverwaltung konzipiert. Es kann zur Lagerbestandsführung, Kundenstammdateipflege, Auftragsverfolgung, Personalauskunft, Material-/Geräteverwaltung, Aktenverfolgung usw. branchenunabhängig in Handel, Industrie, Banken, Versicherungen, Versorgungsunternehmen, bei Behörden und Verwaltungen eingesetzt werden.

Kurzfristige Einführung — „On-line in Stunden“

Das System 5000 ist ein schlüsselfertig vorprogrammiertes Dateiabfrage/Dateiverwaltungssystem, das beim Anwender schnell und ohne großen Aufwand eingeführt werden kann. Fertige Funktionen erübrigen umfangreiche Programmierungen und die Übernahme von bestehenden Daten ohne Umstellung. Eine kurze Installationsphase ermöglicht es, in kürzester Zeit On-line zu sein.

Speicherkapazität

Ein System 5000 kann 25 bis 1200 Millionen Zeichen speichern, das entspricht bis zu 15 Millionen Sätze mit einer durchschnittlichen Länge von 80 Stellen. Es können bis zu 1000 verschiedene Dateien pro System aufgebaut werden.

Schneller Zugriff

Auf einen Satz oder einen Teil davon kann im Durchschnitt innerhalb von ein bis drei Sekunden zugegriffen werden.

Simultane Anwendung

Bis zu 32 Bedienungskräfte können gleichzeitig am System arbeiten und einzelne oder mehrere Aufgaben an derselben Datei oder aber an verschiedenen Dateien vornehmen. Das System ist so entwickelt worden, daß bei durchschnittlicher Anwendung keine Verzögerungen für das Bedienungspersonal auftreten.

Variabler Einsatz

Die Terminals des Systems 5000 können örtlich oder über DFÜ betrieben werden. Bei örtlichem Einsatz der Terminals kann die Entfernung bis zu 900 m von der Zentraleinheit betragen.

Für alle Dateien einsetzbar

Folgende Kartei-Datei-Organisationen können auf das System 5000 übernommen werden:

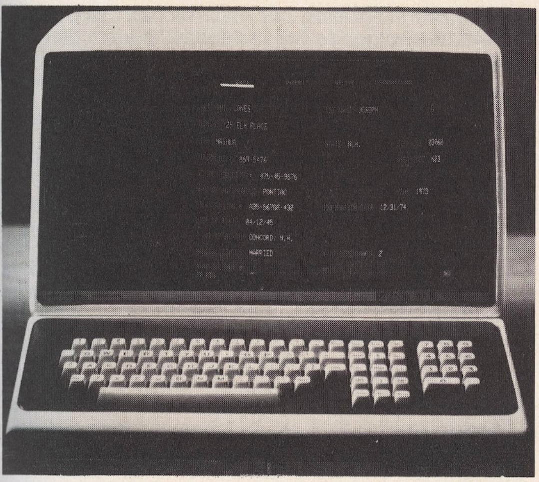
Zieh-Kartei, Karten-Kartei, Band-Kartei, Film-Kartei und viele Arten von Computer-Dateien können schnell auf den Plattenspeicher übertragen werden.

Einfache Bedienung

Die Grundlage der leichten Bedienbarkeit ist die einfache Kommandosprache. Durch 2stellige Befehle ruft der Bediener das jeweilige Dienstprogramm ab; z. B. wird mit „OF LAGER“ die Datei Lager für Abfrage und Fortschreibung am Terminal zur Verfügung gestellt. Ein Sachbearbeiter kommt erfahrungsgemäß mit 6—8 unterschiedlichen Befehlen aus.

Leichter Ausbau

Das System 5000 kann jederzeit mühelos ausgebaut werden, d. h. es können zusätzliche Anwendungen auf das System übernommen werden oder beste-



hende erweitert werden. Zusätzliche Bildschirme oder Magnetplatten können kurzfristig angeschlossen werden.

Datenschutz

Durch eine Reihe von Sicherheitsmerkmalen kann jede Datei oder jeder Teil eines Datensatzes vor nichtautorisiertem Zugriff geschützt werden. Jede Änderung oder Ergänzung von Datensätzen kann protokolliert werden. Dadurch ist die Unverletzlichkeit der Daten gesichert.

Zusätzlich zu den genannten Merkmalen bietet das neue Inforex-System 5000 dem Anwender weitere interessante Einsatzmöglichkeiten. So kann diese Anlage neben der Dateipflege für die Dateneingabe durch den Sachbearbeiter verwendet werden. Durch Stapelverarbeitungsfunktionen können in einem Durchlauf jeweils eine oder mehrere Dateien verändert, ergänzt, übertragen usw. werden. Hierbei können vom Anwender programmierte Abläufe (Prozeduren) durchgeführt werden, die eine weitgehende Aufbereitung, Plausibilisierung und Vorverarbeitung der Dateien ermöglichen. Dadurch wird der Hauptcomputer von Routinearbeiten entlastet, gleichzeitig werden alle beteiligten Stellen mit aktuellen Daten beliefert und auch kleinere Abteilungen haben Zugriff auf wichtige Daten.

Hardware-Spezifikationen — System 5000

Zentraleinheit

Enthält folgende Bestandteile:
Prozessor
64 K Bytes Kernspeicher
Magnetbandeinheit
Periphere Steuereinheiten:
für Magnetbandeinheit (1—2)
für Magnetplatteneinheit (1)
für Terminals (1—4)

Magnetbandeinheit mit Steuereinheit

Bis zu zwei Bandeinheiten pro System

Erste Bandeinheit im Gehäuse der Zentraleinheit
Zweite Bandstation in einem separaten Schrank

Zuordnung von Bandeinheiten durch Eingabe von Parametern

Gleichzeitiger Betrieb von 7-Spur-/und 9-Spur-Bandeinheiten am selben System

9-Spur-Bandeinheit:
Schreibdichte: 800 oder 1600 bpi
Geschwindigkeit: 45 ips
Blocklücke: 0,6 Zoll
Spulendurchmesser: $10^{1}/_{2}$ Zoll; Bandlänge bis zu 2400 Fuß
Blocklänge: max. 4096 Bytes
Aufzeichnungscode: EBCDIC mit Parität

7-Spur-Bandeinheit:
Schreibdichte: 556 oder 800 bpi
Geschwindigkeit: 45 ips
Blocklücke: 0,75 Zoll
Spulendurchmesser: $10^{1}/_{2}$ Zoll; Bandlänge bis zu 2400 Fuß
Blocklänge: max. 4096 Bytes
Aufzeichnungscode: BCD mit Parität

Magnetplatteneinheit

29 Mio. Bytes, bis zu 8 Wechselplatteneinheiten anschließbar.

29 Mio. Bytes Speicherkapazität je Platte (davon 25 Mio. Bytes reiner Benutzerdatenbereich).
bis zu 8 Platteneinheiten je System (200 Mio. Bytes Speicherkapazität).

80 Mio. Bytes, bis zu 4 Wechselplatteneinheiten anschließbar.

300 Mio. Bytes, bis zu 4 Wechselplatteneinheiten anschließbar.

Umdrehungsgeschwindigkeit: 2400 Upm.

Datenübertragungsrate: 312 KB/sek.

Herausnehmbarer Wechselplattenstapel (mit 20 Oberflächen)

Platten-Steuereinheit

ROM — gesteuert

Eine für 8 Platteneinheiten

Selbständige Hardware-Suchfunktionen. Kann bis zu 132 K Bytes ohne Prozessor-Unterbrechung absuchen.

Optimiert die Speicherplatzbelegung auf der Platte automatisch.

Terminal-Steuereinheit

ROM — gesteuert

Unterstützt maximal 8 Terminals

Bis zu 4 Terminal-Adapter je System.

Anschluß lokaler Terminals über eine Datenringleitung bis zu einer maximalen Entfernung von 900 m (Zweidrahtleitung möglich).

Im Lokalbetrieb Datenübertragungsgeschwindigkeit 9600 Baud.

Terminals für Datenfernübertragung sind über Modem (Wähl- oder Standleitung) anschließbar.

Übertragungsgeschwindigkeit im DFÜ-Betrieb 2400/4800 Bit/Sekunde.

Terminal

ROM — gesteuert

Voll gepuffert

Eigene Bildschirmwiederauffrischung (50 × pro Sekunde), Positionierung des Stellenanzeigers, Steuerung der Funktionstasten sowie Satzaufbereitungs- und Formatsteuerfunktionen.

Bis zu 32 Terminals mit Bildschirm und Tastatur können an die Zentraleinheit angeschlossen werden.

Bildschirm-Anzeige

Bildschirmdurchmesser 35,5 cm

Anzeigekapazität 1920 Zeichen (24 Zeilen mit je 80 Stellen): davon 1 Zeile als Operator-Dialogzeile (am unteren Rand des Bildschirms), 23 Datenzeilen, die dem Benutzer zur Verfügung stehen (maximale Benutzer-Datensatzlänge 1839 Zeichen).

7 × 9 Punkt-Matrix

Groß- und Kleinschreibung

Zweifach regelbare Helligkeitsintensität für feste und variable Daten.

Volle Flexibilität der Positionierung des Stellenanzeigers (vorwärts, rückwärts, aufwärts, abwärts, Anfangsposition), sowie Stellenzähler (Nummer der jeweiligen Position des Stellenanzeigers).

Tastatur

Standard 48-Zeichen Schreibmaschinentastatur

Separater numerischer Block (0-9)

15 Sonderfunktionstasten

Zur Verfügung steht der 96-Zeichensatz.

Konsoldrucker

Geschwindigkeit: 30 Zeichen je Sekunde

Druckbreite: 8 Zoll (80 Spalten, 10 Spalten je Zoll)

Vertikaler Zeilenabstand: 6 Zeilen je Zoll

Bis zu 5 Kopien

Formularbreite: 15 Zoll

Stachelradvorschub

Druckvorgang wird vom Bildschirmwiederauffrischspeicher gesteuert; die Tastatur ist während des Druckvorgangs gesperrt.

Ein Konsoldrucker je Terminal anschließbar.

Druckband: zweifarbig, automatisch gesteuert, für das Ausdrucken von festen und variablen Daten.

Zeichengröße: Pica oder Elite

Vielzahl verschiedener Schriftarten verwendbar.

Kann den kompletten 96 Zeichenvorrat ausdrucken.

Modem-Verteiler

Erlaubt den gemeinsamen Anschluß von bis zu 8 DFÜ-Terminals an ein Modem.

Kein Programmieraufwand für System 5000

Für das neue System 5000 hat Inforex ein leistungsfähiges Betriebs-System entwickelt, das schlüsselfertig vorprogrammierte Standardfunktionen enthält und darüber hinaus dem Benutzer eine COBOL-ähnliche Eigenprogrammierung für seine individuellen Anwendungserfordernisse bietet. Bereits jetzt ist die fünfte Softwareversion für das Modell 5000 fertiggestellt, die folgende Möglichkeiten bietet:

- Zugriff zu sequentiellen Dateien
- Zugriff zu indexiert/sequentiellen Dateien
- On-line-/Stapel — Dateipflege
- Datenerfassung/Datenaufbereitung
- Bedienerführung
- Datei/Datenschutz
- Änderungsprotokollierung
- Prozeduren (enthalten den logisch/arithmetischen Ablauf für die Satzbearbeitung inkl. Tabellenzugriffe.)

interscan

6082 Mörfelden b. Frankfurt, Dreieichstraße 10,
Telefon (0 61 05) 2 20 54, Telex 04 185 717 isca

Seitenlesersysteme für die EDV

Interscan Seitenlesersysteme dienen der Direkterfassung von Daten für die EDV ohne den Umweg über die Locher- oder Banderfassungstastatur. Von sogenannten Beleglesern unterscheiden sie sich dadurch, daß sie praktisch beliebig viele Zeichen und Zeilen auf einem Formularbogen erfassen können und deshalb universell einsetzbar sind („Belegleser" werden gewöhnlich als solche Lesemaschinen definiert, die nur eine oder zwei Zeilen auf einem Formular erkennen). Interscan-Seitenleser sind nicht von der stark stilisierten OCR-A-Schrift abhängig, sondern lesen mit ebensolcher Zuverlässigkeit die im Schriftbild sehr ansprechende OCR-B-Schrift. Darüber hinaus entziffern alle Interscan-Modelle Handschriftzeichen, Sonderzeichen und Markierungen. Die Bedienung kann durch angelerntes Personal erfolgen. Die Leser brauchen während des Lesevorgangs nicht ständig beaufsichtigt zu werden.

Korrektursystem

Wenn auch beim Lesen von Maschinenschriften die Rückweisungsrate verschwindend gering ist, so hat das Korrektursystem doch zumindest beim Handschriftlesen große organisatorische Bedeutung.

Alle Interscan-Leser können nach der sogenannten „Online-Methode" arbeiten, die serienmäßig in die Systeme integriert sind. Dabei wird bei einem nichtidentifizierbaren Zeichen der Lesevorgang angehalten und das Zeichen erscheint auf einem Bildschirm, wo es von der Bedienungskraft leicht erkannt und über eine Tastatur „eingetippt" wird. In der Praxis wird bei Handschrifterkennung vorwiegend während des ganzen Lesevorgangs der Bildschirm bedient, während man beim Einlesen von Maschinenschrift automatisch aussortieren läßt und die Korrektur dann in einem Stapel vornimmt.

Multimedia-System

Interscan-Leser sind auch als Multimediasystem, das heißt als Kombination von Lesemaschine und Datensammelsystem lieferbar. Auf diese Weise können maschinenlesbare Daten und solche, die wegen mangelnder Normung (hauptsächlich von außen kommende Belege) konventionell umgewandelt werden müssen, integriert aufbereitet werden.

Aufbereitung der Daten

Die Interscan-Leser verfügen über einen leistungsfähigen Steuercomputer. Deshalb arbeiten sie „off-line" also völlig unabhängig vom Hauptcomputer und können außerdem Plausibilitätskontrollen und andere Prüfungen vornehmen. Die Daten können optimal aufbereitet auf Band genommen und dem Hauptcomputer zugeführt werden.

Laser OCR-One

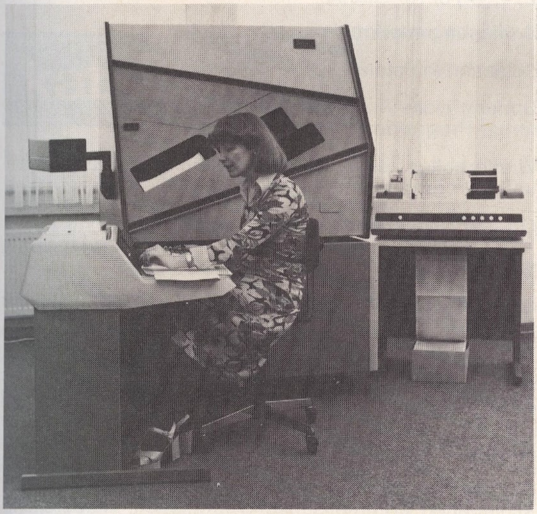
Das Lesesystem von Interscan, der „Laser-OCR-One", zeichnet sich durch einen außerordentlichen niedrigen Preis aus, wodurch es schon rationell eingesetzt werden kann, wenn es nur 3 konventionelle Erfassungsplätze ersetzt. Dabei liest der „Laser-OCR-One" die OCR-B-Schrift, OCR-A, Farrington 7 B und Handschrift-Ziffern mit der gleichen Zuverlässigkeit wie die großen Systeme.

Das Laser-OCR-One System braucht nicht programmiert zu werden; ein sogenannter „Vorlaufbeleg" bestimmt die Erfassung. Die akzeptierten Beleggrößen reichen von kleiner als DIN A 6 (7,62 cm hoch, 12,33 cm breit) bis Folioformat (größer als DIN A 4, 35,6 cm hoch, 29,95 cm breit). Auch Journalstreifen können eingelesen werden.

Lesegeschwindigkeit

Während sich die Leseleistung in Zeichen pro Sekunde exakt angeben läßt (380 Zeichen/sec.) hängt die praktische Leistung vom Aufbau des Beleges ab. Die folgenden Angaben geben also nur Anhaltspunkte:

Ein Beleg im Format DIN A 4, der 30 Zeilen zu 80 Anschlägen enthält, läuft beim Laser-OCR-One in 7,5 Sekunden durch, was 480 Formularen in der Stunde entspricht.



Interscan Laser-OCR-One

Es sei noch angemerkt, daß die Interscan-Leser weit mehr als 30 Zeilen pro Seite akzeptieren (es gehen 63 Zeilen auf eine DIN-A-4-Seite), jedoch läuft die Formulargestaltung in der Praxis eher auf 30 bis 40 Zeilen hinaus. Größere Zeilenmengen kommen hauptsächlich beim unformatierten Lesen in Frage.

Interscan-Optics Lesesysteme

Unter der ISOModellbezeichnung sind insgesamt 31 Versionen in verschiedenen Modul-Ausrüstungen zusammengefaßt. Die Modelle sind untereinander kompatibel und können im Feld umgerüstet werden, um sich den neuen Bedürfnissen anzupassen. Diese neue Serie bietet deshalb mit dem Einsatz modernster Technologien die größtmögliche Flexibilität mit niedrigen Kosten.

ISO 505, 506, 515, 520, 525

Alle Systeme dieser Serie sind untereinander sowohl in der Hardware, als auch in der Software voll kompatibel.

Sie beginnen mit dem Modell ISO 505 (Handzuführung) und können ab dem Modell ISO 506 (automatische Zuführung) im Feld stufenweise aufgestockt werden.

Ein E/A Bildschirm/Tastatur Terminal erlaubt den Ausdruck von Fehlerprotokollen und ermöglicht gleichzeitig die Fehlerkorrekturen bzw. Datenergänzung über die Eingabe-Tastatur.

Somit ist jedes System dem augenblicklichen Datenanfall des Kunden angepaßt, d. h. sogenannte unrentable Leerzeiten sind dadurch ausgeschaltet.

— Komplette OFF LINE Bedienung

— Verarbeitung von Seiten und Belegen
  — 22,9 cm breit x 35,6 cm hoch max.
  — 7,6 cm breit x 5,7 cm hoch min.

— Keine Beschränkung von blinden Farben (oder umschaltbar auf den roten Specktralbereich)

— Datenfernübertragung, Journalstreifen, Platten und gleichzeitige Mikroverfilmung der gelesenen Belege/Seiten als Zusätze möglich

— standardmäßige Ausrüstung:

24 K, 2 Disketten, Magnetband, Video, Terminal, Drucker und Lesekopfdrehung auf 180 Grad.

SOFTWARE

Einfaches Lesen, Aufbereiten und Formatieren von Daten möglich. Umfassendere Prüfungen und Aufbereitungsfunktionen sind verfügbar. Spezielle Anwenderfunktionen können in Assembler hinzugefügt werden (HP 21 MK, 24 K Worte).

Alle Programme laufen unter der Steuerung des Floppy Disc Operating Systems, um den Operator zu entlasten.

BASISKONFIGURATION

— Zuführ- und Leseeinheit (505 Handzuführung)

— Eingabefach bis zu 30,4 cm Stapel für die Systeme 506 bis 520. Modell 525 und wahlweise auch Modell 520 hat forlaufenden Papiereinzug.

— Ablagefächer siehe Übersicht

— Zeichenerkennungslogik

— Zentraleinheit 24 K (HP 21 MK)

— Magnetbandeinheit 9 Spur 800 bpi

— 2 Disketten (IBM 3741 kompatibel)

— E/A — Konsole mit Tastatur und Bildschirm

— Bildschirmanzeige:

* 24 Zeilen — 80 Zeichen

- * Abbildung einzelner Zeichen, um Zeichen einzufügen (z. B. Handschrift)
- * Abbildung ganzer Zeilen, um Zeilen einzufügen
- * Video Image
- * 22,9 cm x 11,8 cm äquivalente Beleggröße wird angezeigt

— 30 Z/s Drucker

— Lesekopf drehbar (90 bis 180 Grad)

ZUSATZEINRICHTUNGEN

Journalstreifen

— Streifenbreite — 3,3 bis 11,5 cm

— Streifengewicht — 55 bis 75 gr/m²

— Streifenstärke — 0,1 bis 0,12 mm

— Spulendurchmesser — Größer als 65 mm

— Zeilenabstand — min. 5 Zeilen/Zoll

Seriennummerndruckwerk

— Druck einer 10stelligen Nummer. 5 Stellen der Nummer sind fest vorgegeben und 5 Stellen in aufsteigender Reihenfolge. Belege können wahlweise unter Programmkontrolle bedruckt werden.

Laser-OCR-One	**DM 274 000,—**
ISO 505—525	**DM 140 000,—**
	bis **DM 555 000,—**

Zeilendrucker

— Geschwindigkeit — 100, 300, 600, 900 oder 1500 Zeilen/Min.

Magnetbandeinheiten

Zusätzlicher Kernspeicher

Mikrofim-Modul

ISO 540

Die große Flexibilität mit einer hohen Durchsatzrate erlaubt dem Benutzer eine große Auswahl von Belegen zu verarbeiten.

Das System ist ein Off-line System, das unabhängig von der jeweiligen Zentraleinheit arbeitet und hohe Kosten für Tastatureingabeoperationen eleminiert.

Ein umfangreiches Systemsoftwarepaket erlaubt dem Anwender ein einfaches Einfügen von Applikationen mit Datenaufbereitung und Formatierung.

Die Kombination von Geschwindigkeit, Software und einmaliger Flexibilität des Systems 540 bestimmt das hervorragende Preis-Leistungsverhältnis.

Das System 540 ist in 4 verschiedenen Modellen erhältlich, jedes mit unterschiedlichen Schriftarten. Diese anpassungsfähige Hardwareausrüstung ermöglicht dem Anwender eine Ausstattung nach den momentanen Bedürfnissen und bei wachsendem Datenanfall eine Erweiterung des Systems.

— Bis zu 200 Seiten pro Minute

— Bis zu 500 Belege pro Minute

— Komplette Off-Line Bedienung

— 11,4 cm x 7,6 cm bis 22,8 cm x 35,6 cm Formulargröße

— Möglichkeit eines Off-line Drucksystems

— Journalstreifen, Handschrift und andere Zusätze möglich

— Durch hohe Auflösung beim Lesen werden auch Zeichen schlechter Druckqualität lesbar.

— Lieferbar in 4 Modellen, um das System den Bedürfnissen des Kunden anzupassen.

Lesefähigkeit:

Maximale Anzahl Zeichen pro Zeile — 85

Maximale Anzahl Zeilen pro Zoll — 6

Maximale Anzahl Zeichen pro Zoll — 10/Zoll

Lesekopf drehbar um 90, 180, 270 Grad

Lesegeschwindigkeiten — bis zu 2000 Z/s

Schriftarten:

Die folgenden Schriftarten sind am System 540 möglich:

OCR—A alphanumerisch 12L/F

OCR—B alphanumerisch 12F

OCR—A numerisch 7B

OCR—B numerisch NOF

8CDC Sonderzeichen E 13B

1428 numerische

1403/407—I numerisch

Optisches Markierungslesen 1403/407—I alphanumerisch numerische Handschrift (numerisch plus C, S, T, X, Z, +, —) 3/16" Gothic

Bedienungsmerkmale:

Selektiertes Feldlesen

Umfangreiche Aufbereitung und Formatierung unter interner Programmkontrolle

Wiederholtes Lesen von Zeichen, Feldern oder Belegen unter Programmkontrolle

On-line Zeicheneinfügung (Korrektur)

Software:

SCAN-Sprache

Eine parameterbetriebene Sprache, die eine einfache Definition und Ausführung erlaubt. SCAN erlaubt ebenfalls spezielle Anwenderfunktionen in Assemblersprache hinzuzufügen.

Unterroutinen-Bibliothek:

Sammlung von Unterroutinen zur Ausführung von verschiedenen arithmetischen Operationen, Aufbereitung und Datenmanipulationsfunktionen.

Standardausrüstung:

BASISKONFIGURATION ISO 540 Modell I—IV

— Zuführ- und Leseeinheit

— 2 Ablagefächer

- Zentraleinheit 12 K (16 Bit-Worte)
- Magnetbandeinheit 9 Spur 800 bpi
- E/A — Konsole mit Tastatur und Bildschirm
- On-line Zeicheneinfügung
- 30 Z/s Drucker
- Lesekopf drehbar (90, 180, 270 Grad)
- Zeichenerkennungslogik und Markierungslesen.

Zusatzeinrichtungen:

Handschrift
Journalstreifen
Seriennumerierdruckwerk
Eckenmarkierung
Zeilendrucker
Kartenleser
Lochstreifenleser
Lochstreifenstanzer
Systemuhr
Mikrofilmmodul
Datenfernübertragungen
Magnetbandeinheiten 800/1600 BPI (max. 4)
Zusätzlicher Kernspeicher (max. 32K)

Preise:

ISO 540 **DM 740 000,—** bis **850 000,—**

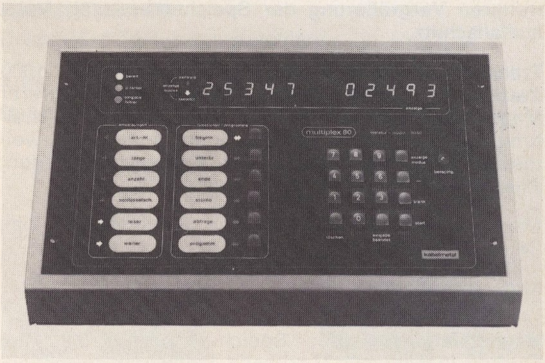
kabelmetal

Kabel- und Metallwerke
Gutehoffnungshütte Aktiengesellschaft
Fachgebiet Datentechnik und Elektronik
Kabelkamp 20, 3000 Hannover,
Postfach 260, Telefon 67 61

multiplex 80 — peripheres Datensystem

multiplex 80 ist ein leistungsfähiges freiprogrammierbares peripheres Datensystem, das stufenweise entsprechend den Wünschen des Anwenders ausgebaut werden kann. Daten jeglicher Art werden dort erfaßt, wo sie anfallen, auch weit entfernt von der zentralen DV-Anlage, und dort ausgegeben, wo man sie benötigt.

Als Datenübertragungsweg dienen 2- oder 4-Draht-Telefonleitungen. Ein System multiplex 80 kann bis auf max. 256 Terminal-Anschlüsse erweitert werden. Bei einer hohen Installationsdichte von Terminals im Fertigungsbereich besteht alternativ die Möglichkeit einer Daten-Kommunikation über eine Datenringleitung (mehradriges Spezialkabel). In diesem Fall können bis zu 100 Terminals an ein System angeschlossen werden.

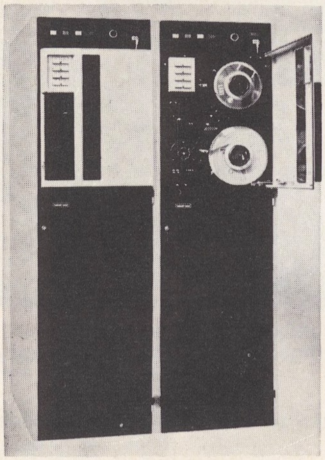


multiplex 80 Industrie-Zehnertastatur

Die Datenzentrale steuert über den Datenring den gesamten Datenverkehr der Datenstationen. Sie prüft die ankommenden Zeichen und Blöcke auf Gültigkeit und leitet bei Fehlern eine erneute Übertragung ein. Derart vorgeprüfte Datenblöcke werden dem Rechner der Datenzentrale zugeleitet. Eine leistungsfähige Basis-Software erlaubt eine schnelle Verarbeitung der Daten. Dabei können manuell eingegebene Daten auf Plausibilitätsfehler geprüft werden. Diese signalisieren, daß die Meldung logisch falsch war und abgewiesen wurde. Die Datenzentrale verarbeitet ebenfalls alle von multiplex 80 automatisch erfaßten Daten und gibt dann Steuerbefehle aus, wenn das Programm solche verlangt. Das Betriebsprogramm ruft jeweils das für die ankommenden Datenblöcke zuständige Arbeitsprogramm auf. Es verwaltet gleichzeitig das Blocken vorverarbeiteter Daten zum Beschriften von EDV-kompatiblen Magnetbändern. Die Daten können auch auf Magnetplatte gespeichert oder der DVA on-line übersandt werden. Andererseits kann die DVA auch dem peripheren Datensystem multiplex 80 Daten zuleiten. Die DVA wird also mit Aufnehmen und Prüfen der Daten nicht belastet und bekommt nur geprüfte und logisch richtige Daten übersandt.

Systemkomponenten multiplex 80:

Datenzentrale:
frei programmierbar; Speicherkapazität 8 K bis 32 K Worte; Wortlänge 12 bit; Magnetplattenanschluß zur



multiplex 80 Datenzentrale

weiteren Vergrößerung der Speicherkapazität; Netzausfallschutz.

Transferrate von und zu den Datenstationen: 1000 Zeichen je 8 bit/sec; Steuerung einer oder mehrerer Magnetbandeinheiten; programmgesteuerte Umschaltung von Datenstationen bei Doppelanlagen; Erweiterung für On-line-Betrieb mit Großrechenanlagen; Anschluß für Datenfernübertragung.

Magnetbandeinheit: 9 (7) Spuren; 800 oder 1600 bpi, 24 ips.

Konsolschreibmaschine

Magnetplattenspeicher: Speicherkapazität 3,2 Mio. Zeichen je Laufwerk. Maximal 4 Laufwerke anschließbar.

Datenendgeräte

Bis zu 100 Stationen für Ein- und Ausgabe.

Datenendgeräte werden aus einer oder mehreren Ein-Ausgabe-Komponenten gebildet, wobei beliebige Kombinationen möglich sind.

Folgende Komponenten stehen zur Verfügung:

alphanumerische Tastatur
10er Tastatur
Volltastatur
Lochkartenleser, statisch und dynamisch
Ausweisleser mit Saldorückmeldung
Ausweisleser mit und ohne Rückmeldung
Funktionstasten
Zifferngeber
elektromagnetische Zähler
Kontakt- und Potentialabfragen
Saldiermaschinen
Digitaluhr
Displays
Druckwerke
Fehleranzeige
div. Ausgabesteuerungen

multiplex 80 Datenstation für Fertigungs-Ablieferung mit Ausdruck der Ablieferpapiere

Schnittstellen zu anwendereigenen Datenendgeräten: TTL-Logik; störsichere Logik; Relaiseingänge und -ausgänge.

Datenfernübertragung:

Anschluß entferntliegender Datenstationen über Modem und Datenfernstation sowie Datenfernzentrale; Synchronübertragung vollgesichert; Geschwindigkeiten bis 9600 bit/sec.

KIENZLE Datensysteme

Hersteller: KIENZLE Apparate GmbH,
Büromaschinenwerk, 7730 Villingen (Schwarzwald),
Tel. Sammel-Nummer 8 61 / FS 07-92 838
Drahtwort: Argotaxa Villingenschwarzwald

Datenerfassung auf Magnetband

System Kienzle 1200

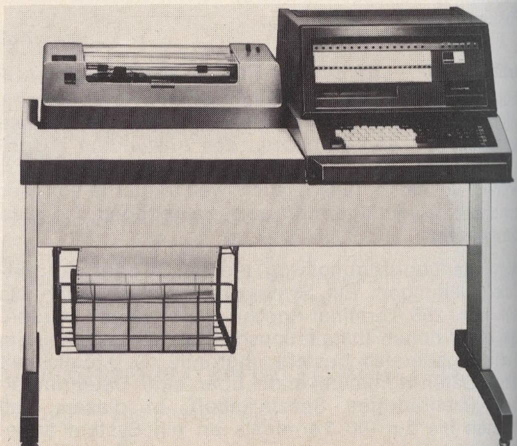
Freiprogrammierbares Datenerfassungssystem mit Aufzeichnung auf MB-Kassette und Protokolldruck über angeschlossenen Protokolldrucker.

Das alphanumerische Datenerfassungssystem Kienzle 1200 bietet eine computerüberwachte Datenerfassung ohne Software-Probleme. Alle Eingaben werden vom Programm auf ihre Richtigkeit überprüft und nach ECMA-Norm auf Kassetten-Magnetband aufgezeichnet.

Für das System Kienzle 1200 steht ein umfangreiches Programm zur Verfügung, mit dem durch Eingabe von Parametern das eigentliche Erfassungsprogramm mühelos erstellt werden kann.

Die freie Programmierbarkeit des Systems gestattet ein flexibles Arbeiten und eine Anpassung an alle Erfassungsprobleme.

Preis: ab **DM 19 200,–**



Ausstattung des Systems

Zentraleinheit:

Mikroprozessor mit Programm- und Datenspeicher in Halbleitertechnik, Speicherkapazität 4 KByte bis 40 KByte.

Programmiersprachen:

Kienzle Parametersprache KIPAS oder Assemblerprogrammierung.

Eingabe:

Komb. alphanumerische Tastatur mit Alphatastenfeld, internat. Zehnertastatur und Operationstastenfeld mit 20 Funktionstasten.

Bedienerführung und Datenanzeige:

Alphanumerisches 32stelliges Zeilendisplay für die Bedienerführung und zur Eingabekontrolle.

Große, gut lesbare und flimmerfreie Plasmazeichen.

Erfassung auf:

0-15″-Kassetten-Magnetband nach ECMA-Standard, Bandkapazität je Spur: 120 000 bis 250 000 Zeichen je nach Blocklänge, Lese-/Schreibgeschw. 7,5 ips = 750 Zeichen/sec.

Druckausgabe:

Protokolldrucker mit Nadeldruckwerk 7 x 9,

Druckleistung: 156 Z/s,

Druckbreite max. 198 Z/Zeile

oder

Sparbuchdrucker mit Nadeldruckwerk zur Beschriftung von Belegen und Sparbüchern, sowie Protokollierung auf Journalstreifen,

Druckleistung: 120 Z/s,

Druckbreite max. 122 Z/Zeile.

Datenfernübertragung über Fernbetriebseinheit FBS 1000 (Prozeduren auf Anfrage)

Über das Konvertiersystem Kienzle 3300 (siehe Terminal-Computer-System Kienzle 3000) können die erfaßten Daten auf ½″-Computer-Magnetband übertragen werden.

Datenerfassung über optisch lesbare Schriften

Klarschrift-Streifendrucker KIENZLE SD

für optisch-lesbare Additionsstreifen

Schriftarten: IBM 1428-Schrift, OCR-A-Schrift u. a.
ab **DM 1 830,—**

KIENZLE 110 SD

Rollensaldiermaschine ohne Wagen

KIENZLE 111 SD

Simplex-Schüttelwagenmaschine

KIENZLE 112 SD

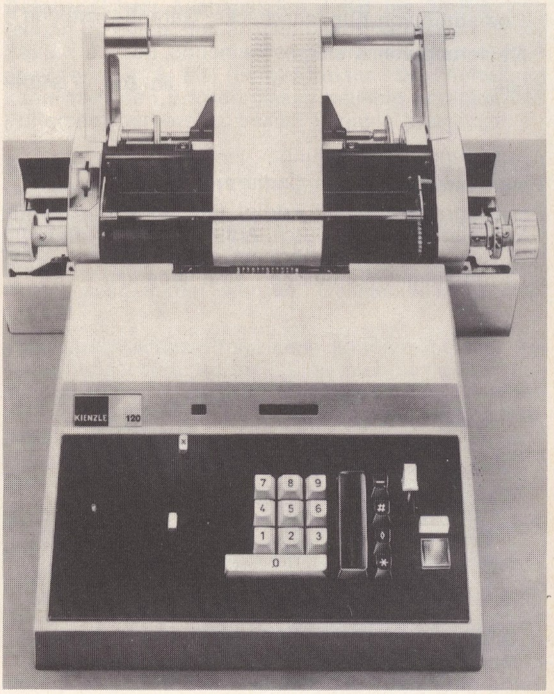
Simplex-Springwagenmaschine

KIENZLE 121, SD

Duplex-Schüttelwagenmaschine

KIENZLE 122, SD

Duplex-Springwagenmaschine



KIENZLE 100 SD

Grundausstattung:

Internationale Zehnertastatur, Kapazität 11/11stellig, 7 Sonderzeichen; Spezialpapierführung und separate Schneideeinrichtung für Kopien; prellfreier Druck. Die Klarschriftstreifendrucker werden mit 24 cm breitem Schüttel- oder Springwagen geliefert. Druckwerksteilung: 2,54 mm (10 Zeichen pro Zoll) = 32 Zeichen pro Zeile bei 89 mm Streifenbreite. Es können Streifen zwischen 80 mm und 114 mm Breite bedruckt werden.

Sondereinrichtungen:

Eine elektrische Ausgabe ermöglicht den Anschluß des KIENZLE-Nummernprüfers; er ist programmierbar und erlaubt die Verwendung verschiedener Prüfmethoden; alle Drucker auch mit 11/12stelliger Kapazität lieferbar. Auf Wunsch Einbau eines vierstelligen Numerateurs, nullstellbar; der Abdruck kann von der Bedienung einer Summentaste abhängig gemacht werden; zur Aufnahme des bedruckten Streifens dient eine Aufwickeleinrichtung.

Klarschrift-Belegleser KIENZLE BDV/2

Vollautomat mit horizontaler Belegzuführung

Modell	112 BDV/2	1 Saldierwerk
	122 BDV/2	2 Saldierwerke

Einsatzgebiete:
- * Codierung von Rezepten
- * Codierung von Flugtickets
- * Codierung von Material- und Lohnscheinen
- * Codierung von Zahlungsverkehrsbelegen
- * Codierung von Kundenschecks, Garantiescheinen
- * Codierung von Krankenscheinen

Preis: ab **DM 7 980,—**

Ausstattung der Maschine:

Programmwahl für das Codierprogramm:

Die Programmauswahl erfolgt über eine Programmwahl-Leuchttastatur. Durch Aufleuchten der gewählten Tasten ist das Programm sofort sichtbar. Über 60 Programmkombinationen sind möglich.

STADTSPARKASSE OBERALL
SPECIMEN

Tastatur

Internationale Zehnertastatur mit Mehrfachnullentasten, Motortaste, Löschtaste, Repetitionstaste mit 4 sten, Motortaste, Löschtaste, Repetitionstaste, 4 Funktionstasten, Tabulationstaste. Ferner Nicht-Codiertaste zur Datenübertragung auf das Journal, ohne daß der Beleg nochmals bedruckt wird.

Druckwerk

Geprägtes Typenrollen-Druckwerk
Typenabstand: 10 Z/Zoll
Druck: 1 Codierzeile mit mehreren Feldern
Feldkapazität: max. 13 Zeichen/Feld
Das Druckwerk garantiert ein prellfreies, sauberes Schriftbild.

Schriften

OCR-A 1, OCR-B 1 (optisch lesbare Schriften), CMC 7 (Magnetschrift)

Farbband: Filmkarbonband

Farbband-Ende-Anzeige über Lampe im Tastenfeld und Tastensperre.

Belegführung

Horizontale vollautomatische Belegzuführung und -Ablage mit zusätzlicher Möglichkeit, Belege von Hand vorzustrecken.

Belegformate: Höhe 75 bis 140 mm
Länge 120 bis 220 mm

Sondereinrichtungen

- * Eintast-Kapazitätskontrollen für jedes Feld
- * Nummernprüfer zur Überprüfung der Richtigkeit der Information. Module und Gewichtung frei programmierbar.
- * Nullenauffüllung in den Feldern, in denen die eingegebenen Werte die festgesetzte Stellenkapazität unterschreiten.

Die Einsatzgebiete des KIENZLE-Belegdruckers erstrecken sich über alle Wirtschaftsbereiche, wie z. B. Kreditgewerbe, Industrie, Handel, Verwaltung usw.

Formulardrucker KIENZLE FD

Zur Erstellung optisch lesbarer Belege, die als Endlos- oder Einzelformulare mehrspaltig und mehrzeilig beschriftet werden sollen.

ab **DM 4 210,—**

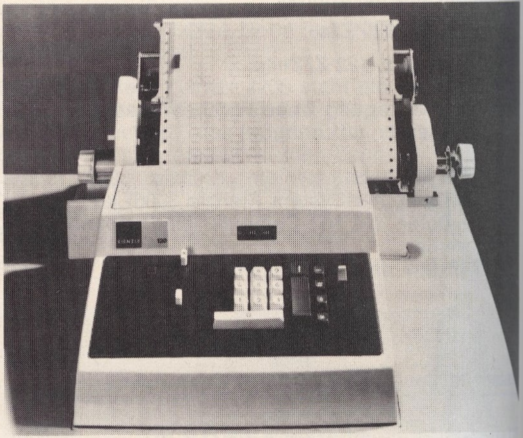
KIENZLE 112 FD 113 FD

Simplex-Springwagenmaschine
mit 24- bzw. 32-cm-Wagen

KIENZLE 122 FD 123 FD

Duplex-Springwagenmaschine
mit 24- bzw. 32-cm-Wagen

Als Grundmaschine für den KIENZLE-Formulardrucker dient eine Springwagenmaschine der Klasse 100. Ein Spezialdruckwerk garantiert hohe Druckqualität bei sehr langer Lebensdauer.



KIENZLE 100 FD

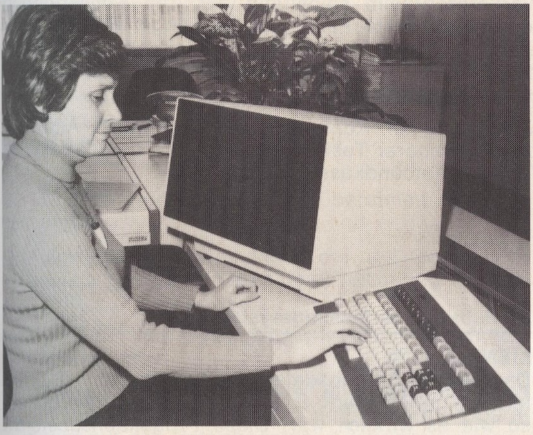
Die Maschine besitzt folgende Ausstattung:
- — Typorollendruckwerk mit einem Typenabstand von 2,54 mm (10 Zeichen pro Zoll) und Ein-/Ausgabekapazität von 11/11 Stellen Standard oder 14/14 Stellen als Sondereinrichtung
- — Schriftarten: OCR-A, IBM 1428, andere Schriftarten auf Wunsch
- — Prellfreier Druck
- — Nummernprüfer als Zusatzeinrichtung

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer

- Vorsteckeinrichtung für mehrere Formularbreiten
- Stachelbandführung für Endlosformulare variabler Breite
- Automatischer Formulartransport
- 24- oder 32-cm-Wagen mit einer Zeilenschaltung von 4,25 oder 5 mm
- Automatische Funktionen wie Steuerung von Addition, Subtraktion, Nichtaddition usw.
- Kapazitätskontrolle
- Nullenauffüllung

Terminal-Computersystem Kienzle 3000

Als variables Bausteinsystem ermöglicht das System Kienzle 3000 die Bildung von Datenerfassungs- und Datenverarbeitungsplätzen für die verschiedensten Anwendungsbereiche. Dieses On-line-System ist auch off-line einsetzbar und als Auskunfts-Terminal im Dialogverkehr mit einer zentralen DV-Anlage verwendbar.



Die Zentraleinheit ist modular aufgebaut. 24 E/A-Kanäle sind zum Anschluß der Peripheriegeräte verfügbar: verschiedene Tastaturen, Drucker mit einem Leistungsspektrum von 100 Z/sec. bis 36 000 Zeilen/h, Lochkarten-, Lochstreifengeräte, Magnetband-, Magnetplatten- und Datensichtstationen. Das Multiprogramming der Kienzle 3000 ermöglicht das gleichzeitige Arbeiten 8 unterschiedlicher Programme.

Unser Bild zeigt einen Informations- und Abfrageplatz.

Einsatzgebiete
* Computer-Terminal (on-line-Betrieb)
* Bankschalter-Terminal (on- und off-line-Betrieb)
* Stapelstation
* Leitungs- oder Datenkonzentrator
* Datensammelsystem mit bis zu 7 Erfassungsplätzen
* Datensammel- und Konvertierstation
* Codier-System

Durch das Baustein-Prinzip des Systems 3000 (modularer Aufbau der einzelnen System-Einheiten) kann das System jeder Organisation optimal angepaßt werden.

Preis auf Anfrage

Zentraleinheit:

Die Zentraleinheit enthält:

Das Steuer- und Rechenwerk, aufgebaut aus Halbleiter-Bausteinen in TTL-Technik, sowie Daten- u. Programmspeicher.

Datenspeicher: Ausbaustufen 4 KB bis 32 KB, aufteilbar in einen numerischen Wortbereich zu je 16 Stellen à 4 bit und einen alphanumerischen Pufferspeicher mit 8 bit (Byte)-Struktur. Die Aufteilung kann nach den Erfordernissen beliebig erfolgen. Der Pufferspeicherbereich besitzt variable Wortlänge.

Programmspeicher: in leicht austauschbaren Kassetten. Kapazität max. 112 KB in Stufen zu 14 KB.

Zentraleinheit 3700-8 enthält in der Basisausstattung einen 28 KB-MOS-RAM-Lebendspeicher und kann bei Aufrüstung zusätzlich mit 14 KB-Lebendspeicher (RAM) ausgestattet werden. Gesamtkapazität max. 112 KB.

Acht verschiedene Programme können über die Tastatur aufgerufen werden. Eine Mehrfachprogrammausnutzung erlaubt den gleichzeitigen Zugriff mehrerer Arbeitsplätze (Tastaturen) auf dasselbe Programm. Auch ist ein gleichzeitiger Zugriff mehrerer angeschlossener Einheiten zu max. 4 verschiedenen Programmen möglich.

Kanalsystem: Für den Anschluß der Peripheriegeräte (hierzu zählen auch Tastaturen, Drucker usw.) sind max. 24 Ein-/Ausgabekanäle verfügbar.

Eingabe (Tastatur):

Für die Eingabe können verschiedenartige Tastaturmodule angeschlossen werden. Die Tastaturen arbeiten auf induktiver Basis, also verschleiß- und wartungsfrei. Sie erlauben überlappende Eingabe und damit große Eingabegeschwindigkeiten.

Folgende Varianten stehen zur Verfügung:
* Alphanumerische Tastatur mit oder ohne Zeilendisplay.
* Numerische Tastatur mit Operationstastenfeld

Ausgabe (Drucker):

Das Modulsystem erlaubt den Anschluß verschiedener Drucker je nach den Anforderungen der Organisation.

* Protokolldrucker mit Nadeldruckkopf, Druckleistung 156 Z/s Schreibbreite: 128, 158 oder 198 Z/Zl.
  wahlweise Groß- und Kleinschreibung,
  wahlweise Zeichenvorrat 64 oder 128 Z.
* Serialdrucker mit Nadeldruckkopf, Leistung 120 Z/s Schreibbreite 82/98/122 Z/Zeile bei Typenabstand 10/15 Z/Zoll.

  Formulartechnik hierzu:

  Stachelbandführung für Endlosformularverarbeitung Belegeinzug zur Verarbeitung von Belegen und Sparbüchern.
* Zeilendrucker mit 3 Nadel-Druckköpfen
  Druckleistung: ca. 120 Zeilen/min
  Schreibbreite: 144 Z/Zeile
  Formulartechnik für Zeilendrucker:
  1 oder 2 programmgesteuerte Endlosformularführungen.

* Zeilen- (Walzen-)drucker mit Druckleistungen von 300, 600 und 900 Zl/min., einer Schreibbreite von 136 Z/Zl, einem Zeichenvorrat von 64 oder 96 Z. Schriftart OCR-B (Standard). Auch OCR-A ist möglich.

Datensichtgeräte: Hier stehen 3 Möglichkeiten zur Auswahl:

a) Zeilendisplay, Kapazität 32 Stellen zur Bedienerführung

b) Plasma-Datensichtgerät, Kapazität 256 Stellen für Anzeige-Erfordernisse in der Datenerfassung und bei Abfrage-Organisationen

c) Datensichtgerät, Kapazität 2000 Z in 25 Zeilen zu je 80 Z für Informationssysteme, z. B. Abfrage von Stamm- und Bestandsdaten, Änderungsdienst.

Peripherie:

Für die automatische Ein- und Ausgabe von Daten auf externen Datenträgern stehen folgende Geräte zur Verfügung:

Kartenleser, Kartenstanzer für 80-stellige Lochkarten, Streifenleser, Streifenstanzer für 5- bis 8-Kanal-Lochstreifen,

Magnetbandkassetten-Einheit zur Verarbeitung von 0,15-MB-Kassetten für die schnelle Ein- und Ausgabe großer Datenmengen.

Magnetbandgeräte für ¹/₂"-Computer-MB
Aufzeichnung: 7-Spur — 200/556/800 bpi oder
9-Spur — 800/1600 bpi
Bandlese-/-schreibgeschwindigkeit: 25 bis 90 ips.

Magnetplatten-Kassetteneinheit, Kapazität 5 Mio. Byte (1 Wechselplatte), 10 Mio. Byte (1 Fest-/1 Wechselplatte), 15 Mio. Byte oder 20 Mio. Byte (jeweils 2 Laufwerke).

Software:

Die Programmierung erfolgt in symbolischer Sprache (Assembler AS 5). Diese Sprache kann schnell erlernt werden und erlaubt eine sichere zeitsparende Programmierung. Das Assembler-Übersetzungsprogramm erstellt aus den symbolischen Programmen das Maschinenprogramm.

Als Basis-Software stehen dem Kunden geräte- und problemorientierte Programm-Module zur Verfügung. Diese optimierten Module sparen Programmierzeit, Testzeit und Speicherplatz.

Die Anwender-Programme sind unterteilt in problemorientierte Programm-Module (für alle Branchen gleich) und branchentypische Module, welche besondere branchenorientierte Verfahren berücksichtigen. Damit lassen sich für jeden Kunden optimale Programme zusammenstellen.

Kienzle-Codiersystem

Aufbau:

Zentraleinheit 3700-8 mit Programm und Datenspeicher, Kapazität max. 56 KB PS + 16 KB DS = 72 KB.

1 bis 7 Codierplätze mit komb. ampanumerischer Tastatur, Plasma-Datensichtgerät 256 Z, Codierdrukker für OCR-A-Schrift, Leistung 60 Zl/min., Schreibbreite 64 Z/Zl.

Magnetplatten-Kassetteneinheit, Kapazität 5, 10, 15 oder 20 Mio. Byte.

Konvertier- und Sammelsystem 3300

Aufbau:

Zentraleinheit mit Programm- und Datenspeicher, 1 Tastatur, Magnetbandkassetten-Einheit mit 2 Laufwerken (Dateneingabe), ¹/₂"-Computer-Magnetbandgerät (Datenausgabe), Konvertierprogramm (Standardroutinen) wahlweise Serialdrucker zur Ausgabe von Prüf- und Fehlerprotokollen.

Das Konvertiersystem führt folgende Aufgaben durch:

* Daten sammeln

* Daten prüfen

* Daten formatieren

* Daten protokollieren

* Daten sortieren

* Daten konvertieren

Die eingelesenen Daten rufen ihr zugehöriges Konvertierprogramm selbsttätig auf. Die Konvertierung erfolgt auf feste Feld- und Satzlänge. Bei der Ausgabe auf das ¹/₂"-Computer-Magnetband werden Band- und Dateikennsätze angelegt und die Datensätze geblockt.

Zusätzlich zur Konvertierung kann durch Anschluß zweier weiterer Tastaturen auch eine Datenerfassung auf Magnetbandkassetten erfolgen.

Betriebsdatenerfassungssystem

KIENZLE 1620

Das Kienzle Betriebsdatenerfassungssystem 1620 liefert auf einen Blick 8 Stunden Betriebsgeschehen, so wie es wirklich war! Diese Produktionsübersicht ist die Grundlage sicherer und schneller Entscheidung — und das richtige Instrument für die Erfolgskontrolle.

Betriebsdatenerfassungssystem Kienzle 1620
mit Registrierterminal RT 20
(im Einsatzfall an der Produktionsmaschine)
und zentralem Informationsplatz IP 16
(für die Auswertung der Daten)

Das Registrierterminal RT 20 mit Registriereinheit RE und Eingabeeinheit EE:

Direkt an der Produktionsmaschine werden hier über Kontaktgeber automatisch die Ist-Daten aufgezeichnet. Als maschinenlesbarer Urbeleg dient eine Diagrammscheibe aus Metallpapier. Sie stellt die Daten sichtbar am Arbeitsplatz dar — und sie kann elektronisch gelesen werden.

In der Registriereinheit RE erfolgt die Aufzeichnung der Daten auf die Diagrammscheibe aus Metallpapier durch einen Schreibkamm mit 6 Elektroden nach dem Ausbrennprinzip.

In der Eingabeeinheit EE werden auftretende Arbeitsunterbrechungen nach bestimmten Unterbrechungsgründen durch Tastendruck von der Bedienung festgelegt und automatisch registriert.

Die Aufzeichnung auf die metallbedampften Diagrammscheiben erfolgt tintenlos, sauber und wartungsfrei nach dem Ausbrennprinzip in dreizehn Spuren. Den Spuren können dreizehn verschiedene Informationen zugeordnet werden. Die Auswertung der Aufzeichnungen kann automatisch oder auch manuell-visuell erfolgen.

Der zentrale Informationsplatz IP 16

zur Datenaufbereitung und fertigungsorientierten Datenverarbeitung zur Sofortinformation — unabhängig von einer Groß-EDV-Anlage.

Der zentrale Informationsplatz übernimmt folgende Funktionen:

- Automatische Umwandlung der auf der Datenscheibe gesicherten Analogaufzeichnung in Klarschrift.
- Ergänzung der Produktions-Ist-Daten durch Zuordnungsdaten.
- Gewinnung aussagekräftiger Informationen durch umfangreiche logische und arithmetische Operationen mit den Betriebsdaten.
- Ausgabe der Daten auf moderne Datenträger wie Magnetbandkassette oder Diskette.

Der zentrale Informationsplatz besteht aus folgender Konfiguration:

- Konsole mit elektronischer Zentraleinheit mit 12 KB Arbeitsspeicher, kombinierter numerischer und alphanumerischer Tastatur, 32stelliges alphanumerisches Zeilendisplay, sowie
- Nadeldrucker mit Druckleistung von 100 Zeichen/sec. und Druckbreite von 201 Druckpositionen je Zeile
- Leseeinheit für die mikroprozessorgesteuerte Lesung der Diagrammscheiben
- Magnetbandkassetten- oder Diskettenlaufwerke zur Programmeingabe und zur externen Datenspeicherung.

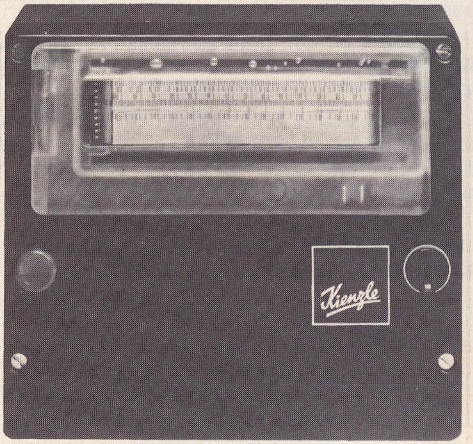
Software für die Betriebsdatenerfassung und Informationsaufbereitung:

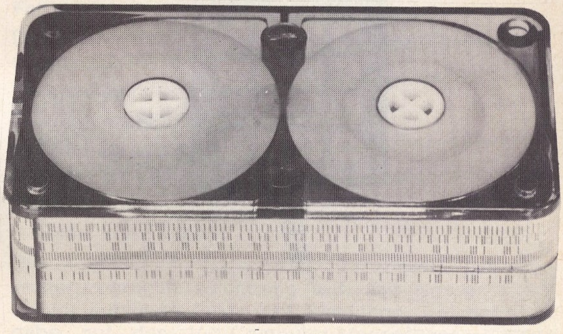
Ein flexibles Rahmenprogramm gestattet zusammen mit einem festen Ablaufschema über Anschlußpunkte das Einbinden von kundenspezifischen Programmteilen. Dadurch können individuelle Kundenwünsche jederzeit erfüllt werden.

KIENZLE Datenschreibersystem

Das Datenschreibersystem ermöglicht mit dem robusten Datenträger Metallbandkassette die EDV-gerechte Datenerfassung in bekannten und in vielen völlig neuen Anwendungsgebieten.

Der Datenschreiber automatisiert die Primärdatenerfassung, indem die Daten „vor Ort“ und zum Zeitpunkt der Entstehung registriert werden (durch die spezielle Technik auch unter rauhesten Betriebsbedingungen).





Einsatzgebiete sind z. B.:

Zeitdaten:	auftragsbezogene Arbeitszeit Anwesenheitszeiten Gleitzeit
Fuhrparkdaten:	Tankdatenerfassung an der betriebseigenen Tankstelle Einsatz- und Transportleistungsdaten im Fahrzeug Mengenerfassung in Milchsammelwagen
Verkaufsdaten:	Bestelldatenerfassung im Groß- und Einzelhandel Verkaufsdatenerfassung im Fahrverkauf
Meßdaten:	Anschluß an Meß- und Analysegeräte beliebiger Aufgabenstellung
Lagerbereich:	Bestandsdatenerfassung

Vermessungsdaten: Erfassung geodätischer Daten im Feld

Fertigungsbereich: Bereichsgebundene Produktionsdatenerfassung

Systembeschreibung:

Das Datenschreibersystem besteht aus der Eingabeperipherie, dem Erfassungsgerät und der Konvertierstation.

Für die genannten Einsatzgebiete stehen komplette Erfassungssysteme zur Verfügung.

Die Peripherie ist den unterschiedlichsten Aufgabenstellungen angepaßt. Für manuelle Eingaben steht eine robuste Zehnertastatur zur Verfügung.

Das Erfassungsgerät kann mobil und stationär, auch unter rauhesten Bedingungen eingesetzt werden. Temperaturbereiche von -25° bis +65° C. Es registriert die Daten sichtbar in 8 Informationsspuren auf Metallband.

Die Konvertierstation erstellt den gewünschten rechnerkompatiblen Datenträger.

Preise auf Anfrage

88643210
Kienzle
7
8
9
WE
4
5
6
C
1
2
3
BE
0
#

Andere Fabrikationsprogramme:

Datenerfassungsgeräte für innerbetriebliche Organisation, Digitale Meßwertdrucker, elektronische Meß- und Steuergeräte, EC-Tachographen, Fahrtschreiber, Fuhrpark-Informationssysteme, Preisrechner für Tanksäulen, Industriezähler, Parkuhren, Taxameter.

Terminal-Computer-System Kienzle 3000

mit dem Modell 3300 Konvertier- und Sammelsystem

Einsatzgebiete

* Computer-Terminal (on-line-Betrieb)

* Bankschalter-Terminal (on- und off-line-Betrieb)

* Stapelstation

* Leitungs- oder Datenkonzentrator

* Datensammelsystem mit bis zu 7 Erfassungsplätzen

* Datensammel- und Konvertierstation

* Codier-System

Durch das Baustein-Prinzip des Systems 3000 (modularer Aufbau der einzelnen System-Einheiten) kann das System jeder Organisation optimal angepaßt werden. **Preis auf Anfrage**

Zentraleinheit

Die Zentraleinheit enthält:

Das Steuer- und Rechenwerk, aufgebaut aus Halbleiter-Bausteinen in TTL-Technik, sowie Daten- und Programmspeicher.

Datenspeicher: Ausbaustufen 4 KB bis 32 KB, aufteilbar in einen numerischen Wortbereich zu je 16 Stellen à 4 bit und einen alphanumerischen Pufferspeicher mit 8 bit (Byte)-Struktur. Die Aufteilung kann nach den Erfordernissen beliebig erfolgen. Der Pufferspeicherbereich besitzt variable Wortlänge.

Programmspeicher: in leicht austauschbaren Kassetten. Kapazität: max. 112 KB in Stufen zu 14 KB.

Zentraleinheit 3700-8 enthält in der Basisausstattung 28 KB MOS-RAM-Lebendspeicher und kann in Stufen zu 14 KB aufgerüstet werden. Gesamtkapazität 112 KB.

Acht verschiedene Programme können über die Tastatur aufgerufen werden. Eine Mehrfachprogrammausnutzung erlaubt den gleichzeitigen Zugriff mehrerer Arbeitsplätze (Tastaturen) auf dasselbe Programm. Auch ist ein gleichzeitiger Zugriff mehrerer angeschlossener Einheiten zu max. 4 verschiedenen Programmen möglich.

Kanalsystem: Für den Anschluß der Peripheriegeräte (hierzu zählen auch Tastaturen, Drucker usw.) sind max. 24 Ein-/Ausgabekanäle verfügbar.

Eingabe (Tastatur):

Für die Eingabe können verschiedenartige Tastaturmodule angeschlossen werden. Die Tastaturen arbeiten auf induktiver Basis, also verschleiß- und wartungsfrei. Sie erlauben überlappende Eingabe und damit große Eingabegeschwindigkeiten.

Folgende Varianten stehen zur Verfügung:

* Alphanumerische Tastatur mit oder ohne Zeilendisplay

* Numerische Tastatur mit Operationstastenfeld

Ausgabe (Drucker):

Das Modulsystem erlaubt den Anschluß verschiedener Drucker je nach den Anforderungen der Organisation.

* Serialdrucker mit Nadeldruckkopf, Leistung 120 Z/s. Schreibbreite 82/98/122 Z/Zeile bei Typenabstand 10/12/15 Z/Zoll.

  Formulartechnik hierzu:
  Stachelbandführung für Endlosformularverarbeitung. Belegeinzug zur Verarbeitung von Belegen und Sparbüchern.

* Protokolldrucker mit Nadeldruckkopf, Druckleistung 156 Z/s, Schreibbreite wahlweise 128, 158 oder 198 Z/Zl, wahlweise Groß- und Kleinschreibung, Zeichenvorrat 64 oder 128 Z.

* Zeilendrucker mit 3 Nadel-Druckköpfen
  Druckleistung: ca. 120 Zeilen/min
  Schreibbreite: 144 Z/Zeile
  Formulartechnik für Zeilendrucker: 1 oder 2 programmgesteuerte Endlosformularführungen.

* Zeilen-(Walzen-)drucker mit Druckleistungen von 300, 600 oder 900 Zeilen/min., einer Schreibbreite von 136 Z/Zl, einem Zeichenvorrat von 64 oder 96 Z. Schriftart OCR-B (Standard). Wahlweise auch OCR-A möglich.

Datensichtgeräte. Hier stehen 3 Möglichkeiten zur Auswahl:

a) Zeilendisplay, Kapazität 32 Stellen zur Bedienerführung.

b) Plasma-Datensichtgerät, Kapazität 256 Stellen, für Anzeige-Erfordernisse in der Datenerfassung und bei Abfrageorganisationen.

c) Datensichtgerät, Kapazität 2000 Z in 25 Zeilen zu je 80 Zeichen für Informationssysteme z. B. Abfrage von Stamm- und Bestandsdaten, Änderungsdienst.

Peripherie:

Für die automatische Ein- und Ausgabe von Daten auf externen Datenträgern stehen folgende Geräte zur Verfügung:

Kartenleser, Kartenstanzer für 80stellige Lochkarten, Streifenleser, Streifenstanzer für 5- bis 8-Kanal-Lochstreifen.
Magnetbandkassetten-Einheit zur Verarbeitung von 0,15″-MB-Kassetten für die schnelle Ein- und Ausgabe großer Datenmengen.
Magnetbandgerät für $^1/_2$″-Computer-MB
Aufzeichnung: 7 Spur — 200/556/800 bpi oder
9 Spur — 800/1600 bpi
Bandlese-/-schreibgeschwindigkeit: 25 bis 90 ips.

Magnetplatten-Kassetteneinheit, Kapazität 5 Mio. Byte (1 Wechselplatte), 10 Mio. Byte (1 Fest-/1 Wechselplatte), 15 oder 20 Mio. Byte (jeweils 2 Laufwerke).

Software:

Die Programmierung erfolgt in symbolischer Sprache (Assembler AS 5). Diese Sprache kann schnell erlernt werden und erlaubt eine sichere zeitsparende Programmierung. Das Assembler-Übersetzungsprogramm erstellt aus den symbolischen Programmen das Maschinenprogramm.

Als Basis-Software stehen dem Kunden geräte- und problemorientierte Programm-Module zur Verfügung. Diese optimierten Module sparen Programmierzeit, Testzeit und Speicherplatz.

Die Anwender-Programme sind unterteilt in problemorientierte Programm-Module (für alle Branchen gleich) und branchentypische Module, welche besondere branchenorientierte Verfahren berücksichtigen. Damit lassen sich für jeden Kunden optimale Programme zusammenstellen.

Kienzle-Codiersystem

Aufbau:

Zentraleinheit 3700-8 mit Programm- und Datenspeicher, max. Kapazität 56 KB für Programm, 16 KB für Daten, insgesamt 72 KB.

1 bis 7 Codierplätze mit kombinierter alphanumerischer Tastatur, Plasma-Datensichtgerät 256 Z, Codierdrucker für OCR-A-Schrift, Leistung 60 Zl/min., Schreibbreite 64 Z/Zl.

Magnetplatten-Kassetteneinheit, Kapazität 5, 10, 15 oder 20 Mio. Byte.

Konvertier- und Sammelsystem 3300

Aufbau: Zentraleinheit mit Programm- und Datenspeicher, 1 Tastatur

Magnetbandkassetten-Einheit mit 2 Laufwerken (Dateneingabe)

$^1/_2$“-Computer-Magnetbandgerät (Datenausgabe)

Konvertierprogramm (Standardroutinen)

wahlweise Serialdrucker zur Ausgabe von Prüf- und Fehlerprotokollen.

Das Konvertiersystem führt folgende Aufgaben durch:

* Daten sammeln
* Daten prüfen
* Daten formatieren
* Daten protokollieren
* Daten sortieren
* Daten konvertieren

Die eingelesenen Daten rufen ihr zugehöriges Konvertierprogramm selbsttätig auf. Die Konvertierung erfolgt auf feste Feld- und Satzlänge. Bei der Ausgabe auf das $^1/_2$“-Computer-Magnetband werden Band- und Dateikennsätze angelegt und die Datensätze geblockt.

Zusätzlich zur Konvertierung kann durch Anschluß zweier weiterer Tastaturen auch eine Datenerfassung auf Magnetbandkassetten erfolgen.

Andere Fabrikations-Programme:

Datenschreiber für EDV-gerechte Primärdatenerfassung, Meßschreiber für innerbetriebliche Organisation, Digitale Meßwertdrucker, elektronische Meß- und Steuergeräte, Fahrtschreiber, Preisrechner für Tanksäulen, Industriezähler, Parkuhren, Taxameter.

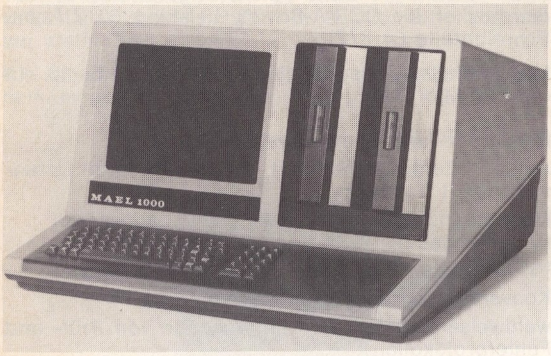
Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer

MAEL

Lieferant: INSEL DATA SYSTEM GMBH
Jacques-Offenbach-Straße 12
6050 Offenbach am Main

Die bildschirmorientierte Systemfamilie, die eine Systemerweiterung bei Vergrößerung des Datenvolumens ermöglicht. Alle Systeme sind DFÜ-fähig und können somit als stand-alone Anlagen oder im Verbund mit anderen EDV-Anlagen arbeiten.

MAEL 1000: Datenerfassungsplatz mit Bildschirm und Disketten oder Kassettenaufzeichnung. Datenerfassung unter Maskenkontrolle. Aufzeichnung in den unterschiedlichsten Aufzeichnungsarten. Gute Bedienerführung durch zwei Leuchtstärken des Bildschirms, getrennte Tastaturen und Fehlermeldungen im Klartext.



Speicher: 10 oder 16 K Byte

Bildschirm: 1024 Zeichen (16 Zeilen zu je 64 Zeichen)

Tastatur: alphanumerisch plus Sonderzeichen und Funktionstasten

Diskette: 252 928 Byte in 16 Spuren à 26 Sektoren à 128 Byte

Drucker: 60 Z/sek.

Maul

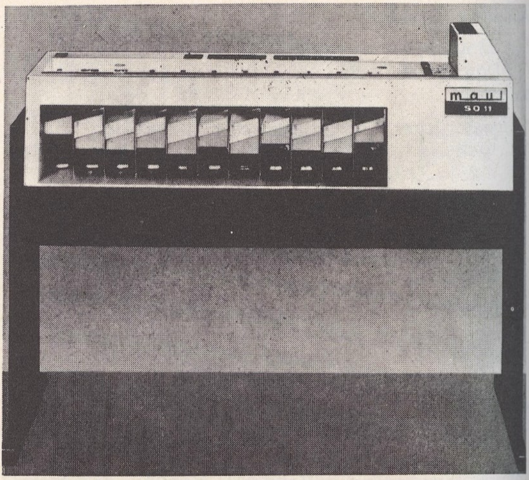
Hersteller: Maul Lochkartengeräte GmbH,
Theodor-Heuss-Straße 24, 8540 Schwabach,
Telefon (0 91 22) 8 50 91, Telex 6-24 963

Vertretungen im In- und Ausland

Sortierer SO 11 MF

Sortiermaschine mit 11 Ablagefächern für 80stellige Mikrofilm-Lochkarten. Numerische Sortierung in einem Arbeitsgang. Lieferbar als Tischmaschine oder mit Konsole. Leistung 50 000 Karten/Std.

Preis: ab **DM 15 470,—**



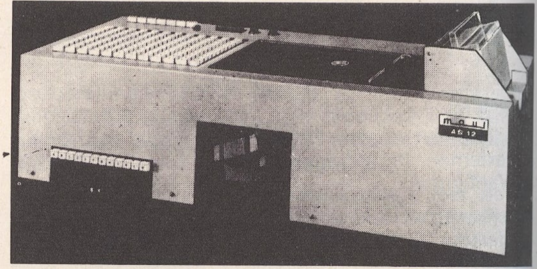
Sortierer SO 11 MF

Selektor AS 12 MF

Kleine Tischmaschine mit 2 Ablagefächern für alle Selektionsaufgaben mit 80stelligen Mikrofilmlochkarten. Durch 12 Abfüllbürsten ist eine Kartenselektion in 12 nebeneinanderliegenden Spalten nach maximal 144 Lochungen in beliebigen Kombinationen pro Durchlauf möglich. Durchlaufgeschwindigkeit 32 000 Karten/Std. Eingabe der Suchmerkmale erfolgt durch Volltastatur.

Zusatzeinrichtungen zur Lösung besonderer Aufgabenstellungen lieferbar.

Preis: ab **DM 13 600,—**



Selektor AS 12 MF

Collator CC 6

Kleines Tischgerät mit 6 Ablegefächern zum satzweisen Zusammentragen von Mikrofilm-Duplikatkarten.

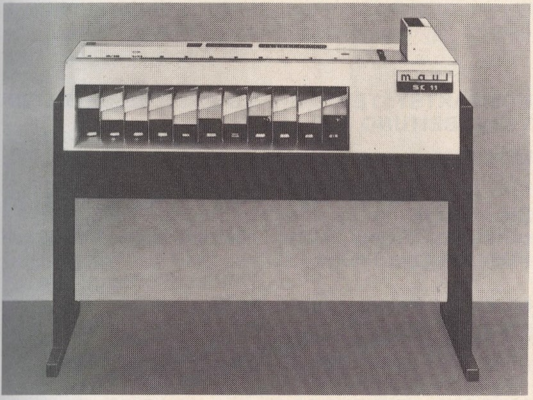
Stapelweise Zuführung der Duplikate jedes Originals. Anwendung für praktisch alle Original- und Duplikatzahlen. Keine speziellen Kartenmarkierungen erforderlich. Leistung: bis 32 000 Karten/Std.

Preis: **DM 9 800,—**

Sort-Collator SC 11

Tischgerät mit 11 Ablegefächern. Vereinigt Sortierfunktionen des Sortierers SO 11 MF und Zusammentragfunktionen des Collators CC 6. Zusammentragen von praktisch allen Satz- und Originalzahlen ohne spezielle Kartenmarkierung. Leistung: bis 50 000 Karten/Std.

Preis: ab **DM 20 970,—**



Sort-Collator SC 11

MDS-Deutschland GmbH,
Oskar-Jäger-Straße 175, 5000 Köln 30,
Telefon (0221) 54 10 41, FS 8-881 969

TERMINAL-FAMILIE FÜR DISTRIBUTED PROCESSING SERIE MDS 21

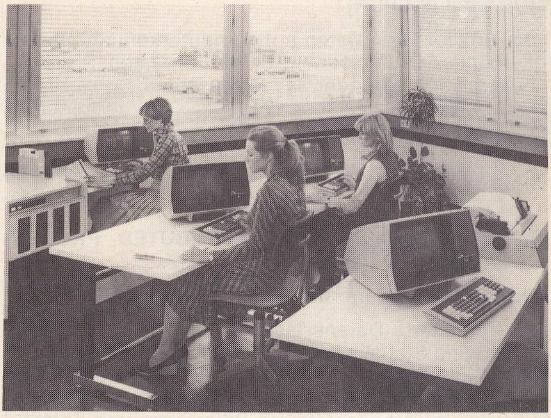
Intelligentes Datenerfassungs-Terminal MDS 21/20

Für formatierte Datenerfassung mit Plausibilitätsprüfungen und Statistik, verbunden mit Datenfernübertragung, Konvertierung und Drucken. Die Grundausstattung umfaßt Zentraleinheit, Arbeitsspeicher, ein Diskettenlaufwerk, Arbeitsplatz mit Bildschirm und Tastatur sowie die erforderliche Software. Herkömmliche Datenerfassungsaufgaben sind mit Formatsprache einfach zu lösen.
Ausbaufähig auf vier Diskettenlaufwerke mit Datenfernübertragungssteuerung für SDLC und/oder BSC. Drucker, Magnetbandeinheit oder MDS Data Recorder sind anschließbar.

Processing Terminal MDS 21/40

für anspruchsvolle Datenerfassung, Auftragsbearbeitung, Bestandsführung, Disposition, Fakturierung, Lohn- und Gehaltsabrechnung oder Buchhaltung. Die höhere Programmiersprache MOBOL steht zur Verfügung. Mit ihr läßt sich auch die Zeichenkapazität am Bildschirm von den FDEP-abhängigen 480 Zeichen auf 1920 vervierfachen und beliebig organisieren. Bei entsprechender Ausstattung können MOBOL-Programme direkt compiliert werden. Aufbauend auf einem einheitlichen Systemkonzept entspricht die Grundausstattung der des kleineren Modells. Es schließt alle Erweiterungsmöglichkeiten des Modells MDS 21/20 ein und kann zusätzlich um ein Wechselplattenlaufwerk für 2,5 Mio. Bytes ergänzt werden (geplant: Laufwerk für 10 Mio. Bytes).

Preise auf Anfrage



KOMPAKTSYSTEM FÜR KOMMERZIELLE DATENVERARBEITUNG ALS

MDS 2300 Document Processing System

für dezentrale Belegerstellung mit gleichzeitiger Datenerfassung on- und off-line und Dateiführung mit schnellem Zugriff; Datenfernübertragung im Stapel- und Dialogbetrieb und als

MDS 2300 Remote Job Entry System

für Stapelfernverarbeitung
(IBM 2968, 2780/3780/360-20 HASP-kompatibel).

MDS 2300 DPS/RJE

Kombinierter Einsatz beider Pakete. Eine spezielle Anwendung ist das Hardware/Software-Paket Krankenhaussystem MDS 2300 KHS.

Preise auf Anfrage

KEY DISPLAY SYSTEME MDS 1200, MDS 2404, MDS 2410

Intelligente Datensammelsysteme für unterschiedlichste Anforderungen:

MDS 1200 für 1–12 Erfassungsplätze
MDS 2404 für 8–24 Erfassungsplätze
MDS 2410 für 8–32 Erfassungsplätze

Frei programmierbar, Erfassungsplätze mit Bildschirm für Dialogverkehr. Anschluß von Peripheriegeräten und Datenfernübertragung. MDS 2410 mit Hauptspeicher bis 128 K in MOS-Technik, Plattenkapazität max. 160 000 Pages (auch für MDS 2404). Simultanarbeiten durch TRI-Partition, 2 Programme simultan zur Erfassung (auch MDS 2404), bis 64 Subformate (auch für MDS 1200). Durch Guiding können feld- und/oder formatabhängige Masken in Klartext am Bildschirm eingesteuert werden, ohne die Plattenkapazität einzuschränken. Datenerfassungs-Software ist auf- und abwärts kompatibel von MDS 1200 über MDS 2404 zur MDS 2410. Freie Anwendungsprogramme während der Erfassung mit SIP, Anwendungsprogramme für Stapelverarbeitung in MDL. MARS erlaubt Dateizugriff, -verwaltung und -verarbeitung simultan zur Erfassung.

Preise auf Anfrage

DATA RECORDER SERIE MDS 1100 (7-SPUR) UND MDS 6400 (9-SPUR)

zum Erfassen von Daten auf computerkompatible Magnetbänder, Prüfen sowie Suchen von Daten, Protokollieren mit Schreib- oder Saldiermaschine; Konvertieren von Lochkarten oder Lochstreifen; Datenfernübertragung; Schreibmaschine oder Drucker.

Preise auf Anfrage

TERMINAL-FAMILIE FÜR DISTRIBUTED PROCESSING SERIE MDS 21

Intelligentes Datenerfassungs-Terminal MDS 21/20

Für formatierte Datenerfassung mit Plausibilitätsprüfungen und Statistik, verbunden mit Datenfernübertragung, Konvertierung und Drucken. Die Grundausstattung umfaßt Zentraleinheit, Arbeitsspeicher, ein Diskettenlaufwerk, Arbeitsplatz mit Bildschirm und Tastatur sowie die erforderliche Software. Herkömmliche Datenerfassungsaufgaben sind mit Formatsprache einfach zu lösen.
Ausbaufähig auf vier Diskettenlaufwerke mit Datenfernübertragungssteuerung für SDLC und/oder BSC. Drucker, Magnetbandeinheit oder MDS Data Recorder sind anschließbar.

Processing Terminal MDS 21/40

für anspruchsvolle Datenerfassung, Auftragsbearbeitung, Bestandsführung, Disposition, Fakturierung, Lohn- und Gehaltsabrechnung oder Buchhaltung. Die höhere Programmiersprache MOBOL steht zur Verfügung. Mit ihr läßt sich auch die Zeichenkapazität am Bildschirm von den FDEP-abhängigen 480 Zeichen auf 1920 vervierfachen und beliebig organisieren. Bei entsprechender Ausstattung können MOBOL-Programme direkt compiliert werden. Aufbauend auf einem einheitlichen Systemkonzept entspricht die Grundausstattung der des kleineren Modells. Es schließt alle Erweiterungsmöglichkeiten des Modells MDS 21/20 ein und kann zusätzlich um ein Wechselplattenlaufwerk für 2,5 Mio. Bytes ergänzt werden (geplant: Laufwerk für 10 Mio. Bytes).

Preise auf Anfrage

KOMPAKTSYSTEM FÜR KOMMERZIELLE DATENVERARBEITUNG ALS

MDS 2300 Document Processing System

für dezentrale Belegerstellung mit gleichzeitiger Datenerfassung on- und off-line und Dateiführung mit schnellem Zugriff; Datenfernübertragung im Stapel- und Dialogbetrieb und als

MDS 2300 Remote Job Entry System

für Stapelfernverarbeitung
(IBM 2968, 2780/3780/360-20 HASP-kompatibel).

MDS 2300 DPS/RJE

Kombinierter Einsatz beider Pakete. Eine spezielle Anwendung ist das Hardware/Software-Paket Krankenhaussystem MDS 2300 KHS.

Preise auf Anfrage

DATA RECORDER SERIE MDS 1100 (7-SPUR) UND MDS 6400 (9-SPUR)

zum Erfassen von Daten auf computerkompatible Magnetbänder, Prüfen sowie Suchen von Daten, Protokollieren mit Schreib- oder Saldiermaschine; Konvertieren von Lochkarten oder Lochstreifen; Datenfernübertragung; Schreibmaschine oder Drucker.

Preise auf Anfrage

KEY DISPLAY SYSTEME MDS 1200, MDS 2404, MDS 2410

Intelligente Datensammelsysteme für unterschiedlichste Anforderungen:

MDS 1200 für 1–12 Erfassungsplätze
MDS 2404 für 8–24 Erfassungsplätze
MDS 2410 für 8–32 Erfassungsplätze

Frei programmierbar, Erfassungsplätze mit Bildschirm für Dialogverkehr. Anschluß von Peripheriegeräten und Datenfernübertragung. MDS 2410 mit Hauptspeicher bis 128 K in MOS-Technik, Plattenkapazität max. 160 000 Pages (auch für MDS 2404). Simultanarbeiten durch TRI-Partition, 2 Programme simultan zur Erfassung (auch MDS 2404), bis 64 Subformate (auch für MDS 1200). Durch Guiding können feld- und/oder formatabhängige Masken in Klartext am Bildschirm eingesteuert werden, ohne die Plattenkapazität einzuschränken. Datenerfassungs-Software ist auf- und abwärts kompatibel von MDS 1200 über MDS 2404 zur MDS 2410. Freie Anwendungsprogramme während der Erfassung mit SIP, Anwendungsprogramme für Stapelverarbeitung in MDL. MARS erlaubt Datenzugriff, -verwaltung und -verarbeitung simultan zur Erfassung.

Preise auf Anfrage

KOMPAKTSYSTEM FÜR KOMMERZIELLE DATENVERARBEITUNG ALS

MDS 2300 Document Processing System

für dezentrale Belegerstellung mit gleichzeitiger Datenerfassung on- und off-line und Dateiführung mit schnellem Zugriff; Datenfernübertragung im Stapel- und Dialogbetrieb und als

MDS 2300 Remote Job Entry System

für Stapelfernverarbeitung
(IBM 2968, 2780/3780/360-20 HASP-kompatibel).

MDS 2300 DPS/RJE

Kombinierter Einsatz beider Pakete. Eine spezielle Anwendung ist das Hardware/Software-Paket Krankenhaussystem MDS 2300 KHS.

Preise auf Anfrage

TERMINAL-FAMILIE FÜR DISTRIBUTED PROCESSING SERIE MDS 21

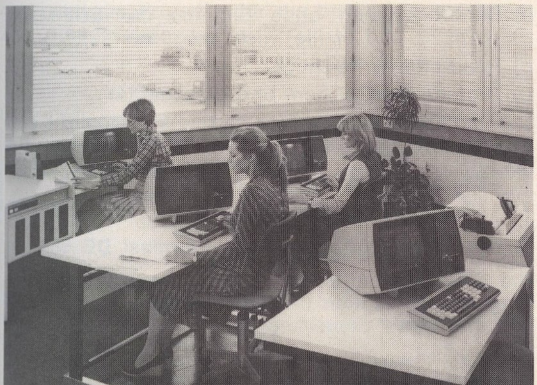
Intelligentes Datenerfassungs-Terminal MDS 21/20

Für formatierte Datenerfassung mit Plausibilitätsprügungen und Statistik, verbunden mit Datenfernübertragung, Konvertierung und Drucken. Die Grundausstattung umfaßt Zentraleinheit, Arbeitsspeicher, ein Diskettenlaufwerk, Arbeitsplatz mit Bildschirm und Tastatur sowie die erforderliche Software. Herkömmliche Datenerfassungsaufgaben sind mit Formatsprache einfach zu lösen.
Ausbaufähig auf vier Diskettenlaufwerke mit Datenfernübertragungssteuerung für SDLC und/oder BSC. Drucker, Magnetbandeinheit oder MDS Data Recorder sind anschließbar.

Processing Terminal MDS 21/40

für anspruchsvolle Datenerfassung, Auftragsbearbeitung, Bestandsführung, Disposition, Fakturierung, Lohn- und Gehaltsabrechnung oder Buchhaltung. Die höhere Programmiersprache MOBOL steht zur Verfügung. Mit ihr läßt sich auch die Zeichenkapazität am Bildschirm von den FDEP-abhängigen 480 Zeichen auf 1920 vervierfachen und beliebig organisieren. Bei entsprechender Ausstattung können MOBOL-Programme direkt compiliert werden. Aufbauend auf einem einheitlichen Systemkonzept entspricht die Grundausstattung der des kleineren Modells. Es schließt alle Erweiterungsmöglichkeiten des Modells MDS 21/20 ein und kann zusätzlich um ein Wechselplattenlaufwerk für 2,5 Mio. Bytes ergänzt werden (geplant: Laufwerk für 10 Mio. Bytes).

Preise auf Anfrage



PERIPHERES PROCESSOR SYSTEM MDS 2405

Datenfernübertragungsstation, Datensortier- und -mischanlage, Datenkonvertieranlage, Off-Line-Druckersystem, Datenerfassungsprocessor. Kompatibel zu allen gängigen Herstellersystemen.

Preise auf Anfrage

INTELLIGENTE DATENSAMMELSYSTEME, KEY DISPLAY SYSTEME MDS 2410, MDS 2404 UND MDS 1200 UND RJE STATION MDS 1200

als Datenfernübertragungsstationen mit Terminalfunktionen

Preise auf Anfrage

MDS DATA RECORDER

zur Datenfernübertragung über das öffentliche Fernsprechwählnetz oder gemietete Standleitungen mit Übertragung von Band zu Band, zur Datenerfassung, Konvertierung und zum Ausdruck in Verbindung mit entsprechenden MDS-Geräten.

Preis je nach Ausrüstung

olivetti

Hersteller: Ing. C. Olivetti & C., S.p.A., Ivrea/Italien
Vertreten durch: Deutsche Olivetti GmbH
6000 Frankfurt-Niederrad, Lyoner Straße 34,
Postfach 710 125, Telefon 66 92-1, FS 04-13 596

System DE 500

Intelligentes System für die geprüfte Erfassung von Daten auf Magnetband oder floppy-disk.

Dateneingabe über Lochtastatur oder wahlweise über Schreibmaschinentastatur und separate numerische Tastatur.

Lesen, Suchen und Anzeige der auf dem Magnetband aufgezeichneten Daten.

Speicher für Programme und Daten.

Bildschirm für die Anzeige der Daten, der Programme und des Maschinenstatus.

Aufzeichnung der Daten auf Standard-Magnetbandkassette oder floppy-disk.

On-line Anschluß an diverse Rechner möglich,

Preis: ab DM 18 000,—

Bildschirmterminal TCV 270

Interaktives Dialogterminal.

Abfrage und Eingabestation mit Prüfung der Daten. Modular ausbaufähig.

Modelle:
TCV 275 Stand alone
TCV 277 Cluster Terminal

Leitungssteuereinheit BSC-synchron, ISO-asynchron, Schnittstelle CCITT 24.

Konzentrator (Branch Scanner). Anschluß bis zu 32 Terminals.

Wahlweise: Leuchtstift, Drucker 100 oder 160 Z/sec., Floppy-Disk-Einheit, Ausweisleser.

Preis: ab **DM 14 300,—**

System TC 800

Modulares Terminalsystem zum universellen Einsatz (Datenerfassung, Datenabfrage und Datenverarbeitung).

Frei konfigurierbar und programmierbar entsprechend den Kundenerfordernissen. Einsatz als Einzelplatz oder als Kombination von mehreren Arbeitsplätzen (Master/Satellit-Konzept). Das TC 800-System arbeitet off-line im Sinne von dezentraler Intelligenz oder on-line an einem zentralen Computersystem. Für den on-line-Anschluß stehen mehrere Übertragungsproceduren zur Verfügung.

Zentraleinheit: Bis 48 K Byte ausbaufähig.

Peripherie max.: 2 Tastaturen je Zentraleinheit, 2 Bildschirme 260 oder 1920 Zeichen, verschiedene Drucker, verschiedene Magnetplatteneinheiten, Floppy Disk-Einheiten, Magnetband-Kassetteneinheit, Lochkartenleser, Lochstreifenleser und -stanzer, Ausweisleser.

Preis: ab **DM 24 500,—**

OLYMPIA

Hersteller: Olympia Werke AG, 2940 Wilhelmshaven
Telefon (0 44 21) 7 81

OLYMPIA Magnetband-Datenerfassungssystem 5000

Dieses Magnetbandsystem 5000 besteht aus Magnetband-Erfassungsplatz, Data-Terminal und Zeilendrucker.

A. Magnetband-Erfassungsplatz

Drei verschiedene Grundmodelle für die Datenerfassung:

1. Alpha-numerische Datenerfassung DE 5900

Das Modell DE 5900 ermöglicht die direkte Erfassung alphanumerischer Daten auf computer-compatible Magnetbänder mit 9 Spuren (800 BPI).

Die Betriebsarten Eingabe, Prüfen und Suchen sind in einem Gerät zusammengefaßt. 160stelliger Datenspeicher in Verbindung mit dem Blocklängenwählschalter = hohe Programm-Flexibilität.

Eingabe der Programme über die Tastatur in zwei 20—160stellige Standard-Programmspeicher. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, die Programme vom Magnetband einzulesen.

2. Numerische Datenerfassung DE 5950

Für die Erfassung rein numerischer Daten, DE 5950. Die Eingabe der Daten erfolgt über einen numerischen Eingabeplatz. Um den unterschiedlichen organisatorischen Anforderungen zu genügen, stehen verschiedene Modelle zur Verfügung.

Eingabe der acht standardmäßig vorhandenen Programme über die Tastatur.

Internationale Zehnertastatur.

Die Aufnahme der Daten in den Kernspeicher (20 bis 160 Stellen) des Magnetband-Gerätes erfolgt erst nach Eingabe des gesamten Buchungsbegriffes durch Auslösen einer Funktionstaste. Bis zum Betätigen dieser Taste Möglichkeit der Korrektur.

Parallel zur Übertragung der erfaßten Daten in den Datenspeicher wird ein kolonnen- und spaltengerechtes Protokoll erstellt, das als Beleg zur optischen Kontrolle dient. Die Übereinstimmung zwischen Feld im Datenspeicher und der entsprechenden Kolonne auf dem Journal des Eingabeplatzes wird durch die Synchronlaufkontrolle gewährleistet. Nach Abschluß einer Journalzeile erfolgt die Übernahme des Speicherinhaltes auf Band.

Abstimmung und Prüfen der Daten durch Kontrollsummenbildung oder Nullkontrolle im Eingabeplatz (max. zwei Rechenwerke).

Zahlenprüfeinrichtung ist standardmäßig vorhanden.

3. Alpha-numerische/numerische Datenerfassung DE 5960

Das Modell DE 5960 besteht aus einem alpha-numerischen Erfassungsplatz (DE 5900) und einer angeschlossenen Saldiermaschine. In diesem Modell sind die Eigenschaften der alpha-numerischen und numerischen Modelle zusammengefaßt.

Es besteht die Möglichkeit, zwei alpha-numerische oder acht numerische bzw. ein alpha-numerisches und vier numerische Programme zu fahren.

Alle vorgenannten Modelle enthalten folgende Datensicherungen:

a) Speicherschutz durch Netzstabilisator

b) Bandrückspulen ohne Eingabe der EOF-Marke (EOF = end of file) nicht möglich.

c) Read-after-write-check

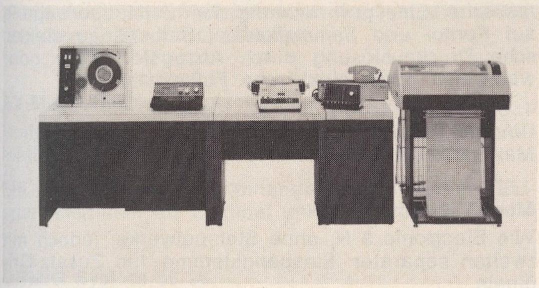
d) Prüfung der Zeichen- und Blockparität.

Der modulare Aufbau des Systems ermöglicht eine Systemerweiterung wie Datenfernübertragung, Zeilendrucker, Pooler, Zahlenprüfung auch nachträglich im Feld.

B. Datenfernübertragung Data-Terminal DE 5840

Die Datenstation besitzt alle notwendigen Einrichtungen zum Senden und Empfangen von Daten (**binär synchrone Steuerungstechnik BSC).**

Die Daten werden über das öffentliche Fernsprechnetz oder über gemietete Fernsprechstandleitungen (max. 9600 bit/sec) schnell, zuverlässig und wirt-



Magnetband-Datenerfassungssystem 5000

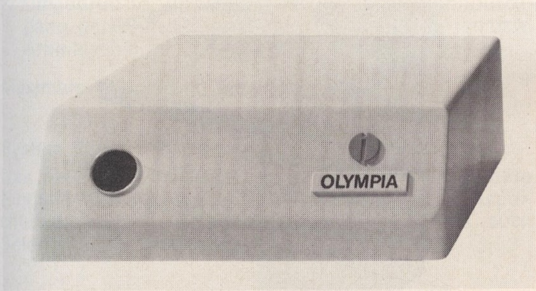
schaftlich zum Rechenzentrum übertragen. Im Rechenzentrum kann als Sende- und Empfangsgerät ebenfalls eine Datenübertragungseinheit DE 5840 mit einer entsprechenden DE 5900/5960 eingesetzt werden.

Bei der dezentralen Datenerfassung werden durch diese Form einer Off-line-Übertragung alle aufgezeichneten Daten im Rechenzentrum auf einem Band gesammelt (gepoolt).

Das Data-Terminal DE 5840 ist kompatibel zu Datenfernsteuereinheiten namhafter EDV-Hersteller. Damit ist eine On-line-Übertragung zur EDV (Halb-Duplex) gewährleistet.

Zahlenprüfgerät 79.610-0001

Programmierbares Zahlenprüfgerät mit serieller Eingabe zur Prüfung von bis zu 15stelligen Zahlen nach Modul 7, 10 oder 11 mit beliebiger Gewichtung. Zusatzausstattung:



Ziffernanzeigeröhre zur Errechnung von Prüfziffern für noch nicht gewichtete Nummern. Nach jeder Eingabe wird die Prüfziffer für die bisher eingetasteten Zahlen angezeigt.

Komplette EDV-Systeme
NCR
Weltweit
Mit Sicherheit die perfekte Lösung

NCR GmbH
Ulmer Straße 160
8900 Augsburg
Tel. 0821/4 05-1

Elektronische Datenverarbeitung
Mittlere Datentechnik
Kassensysteme
Terminals
Datenerfassung

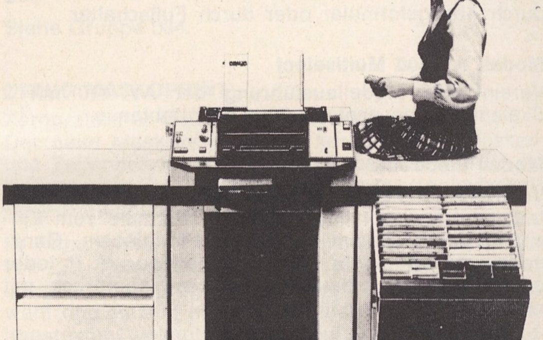
Rechenzentren
Mikroform/COM
NCR-Papiere
Organisationsmittel
Mikroverkapselung
Techn. Kundendienst

ORMIG

Hersteller: ORMIG Organisations-Mittel GmbH,
Wolframstraße 84—92, 1000 Berlin 42

Modell AV 100 Autoselect

Ganzseiten- und Zeilenumdruck (Kopftext und bis 3 Arbeitsgangzeilen in einem Durchlauf), vier Stempelwerke (auch in OCR-Schrift) für die veränderlichen Daten. Ganzseitiger Umdruck bis DIN A 3, zeilenweiser Umdruck bis 33 Zeilen. Druckauslösung selbsttätig durch Umdruckbeleg oder durch Fußschalter. Auf Wunsch Mehrfachschaltung, um mehrere Belege von einer Operation umzudrucken und auf Wunsch mit Farbmarkierungseinrichtung, welche das Arbeiten mit Vordrucken gleicher Papierfarbe ermöglicht. Diese Einrichtung kennzeichnet die Belege (Ganzabzüge und Zeilenumdrucke) mit unterschiedlichen Farbstreifen als Sortiermerkmale. 4 Farbstreifen (gelb, rot, blau und grün) sind beliebig miteinander kombinierbar, so daß sich 15 Markierungsmöglichkeiten ergeben.



Modell AV 100 Autoselect F

Wie Modell AV 100, jedoch liest eine Fotozelle Strichprogrammierungen auf dem Umdruckoriginal und steuert so den wechselnden Ein- oder Mehrzeilendruck.

Modell AV 100 A

Wie Modell AV 100, jedoch mit automatischer Anlage der Einzelbelege (Verbundlochkarten) aus einem 500 Stück fassenden Magazin.

Modell AV 100 FA

Kombination der Fotozelle/Anleger-Modelle.

Modell AV 100 OCR

Wie Modell AV 100, jedoch speziell für den Umdruck von **maschinell optisch lesbaren Belegen.** Mit neuartigem Pumpensystem und Primärfeuchtung.

Modell AV 200 Autoselect

In den gleichen Modellausführungen wie Modell AV 100 lieferbar, jedoch ohne Stempelwerke. Dafür mit 2 unabhängig voneinander zu öffnenden Einspannklemmen für Original und Zusatzoriginal über die gesamte Trommelbreite.

Modell AV 500 Biprint-Select

Diese Maschine kann maschinenoptisch lesbare Belege für die Datenerfassung der Zukunft erstellen.

Sie ist außer für den Hekto-Umdruck auch für Schwarzhochdruck vom Papiermetall-Original ausgerüstet.

Aus einem Original Umdruck von Kopftext und bis zu 3 Arbeitsgängen in einem Durchlauf. Ganzseitiger Farbdruck bis DIN A 4. Selbsttätige Farblängeneinstellung für DIN A 4 und A 5. Zeilenweiser Umdruck und Farbdruck bis 33 Zeilen. Druckauslösung durch Abzugsformular oder durch Fußschalter. Maschinenfunktionen durch Leuchttasten auf 2 Kommandotafeln gesteuert.

Modell AV 410 Multiselect

Zeilenumdruckmaschine für variablen Mehrzeilenumdruck durch tastengesteuerte Zeileneinstell-Automatik. Druckabschnitte bis 26 Zeilen durch Wählautomatik eingestellt. Ein-, zwei-, dreizeiliger Umdruck mit automatischem Transport. Zeilenaufzug an verschiedene Kopflängen. Ganzseitiger Umdruck bis 420 mm bei 300 mm Trommelbreite. Druckauslösung durch Abzugsformular oder durch Fußschalter.

Modell AV 400 Multiselect

Vereinfachte Modellausführung der AV 410 mit 2 Skalenscheiben anstelle des Leuchttableaus.

Modell Electronic 3 N

Volltransistorisierter, elektronisch gesteuerter Zeilenumdrucker, mit linear geteilter Klemme zum Einspannen von Stamm- und Zusatz-Originalen, Ganzseitenumdruck sowie Kopf- und Zeilendruck in jeder gewünschten Kombination. Ganzseitenumdruck mit doppelter Geschwindigkeit.

Kopf- und Zeilenauswahl durch einfaches Eintasten, bis zu 9 Kopf- oder Zeilenauszüge programmierbar. Bequemes Ablesen der eingetasteten oder programmierten Zeilen auf beleuchtetem Tableau, halbautomatische Einzugsvorrichtung für Zeilenübertragung auf Konto- und Sammelkarten. Selbsttätige elektrische Druckauslösung durch Abzugsformulare oder wahlweise durch elektrische Fußschaltung.

4 Stempelwerke 8-, 10-, 8-, 10stellig
Umdruckfläche 30×36 cm
Max. 36 Zeilen à 8,5 mm

Modell Electronic 4 N

Wie Electronic 3 N, ohne Stempelwerke, jedoch mit zweiter separater Einspannklemme für Zusatz-Originale.

Die Modelle Electronic 3 N und 4 N werden auf Wunsch mit Programmkartensteuerung P ausgerüstet. Durch gelochte Programmkarten ist ein unbeschränkt programmierbarer Abschnitt- und Zeilendruck möglich. Ebenso können beide Modelle mit einer photoelektrischen Wählautomatik F 5, z. B. für die vollautomatische Stücklistenzergliederung, versehen werden.

AV-Matic 1100

Der neue, vollprogrammierte Zeilenumdruck-Automat für komplette Arbeitspakete per Knopfdruck. Die unterschiedliche Anzahl der Ganzabzüge, Lohn- und Materialscheine, die jeweils von einem Arbeitsplan umgedruckt werden sollen, wird durch ein individuelles Anwenderprogramm gesteuert. Die Programme sind austauschbar, so daß neben der Arbeitsplan- z. B. auch die Stücklistenorganisation über den AV-Matic 1100 abgewickelt werden kann.

Ein Knopfdruck genügt, um den vorprogrammierten Ablauf auszulösen. Alle Belege werden selbsttätig über 3 Formularmagazine zugeführt. Die Umschaltung von DIN A 4- oder DIN A 5-Ganzabzügen zum Zeilenumdruck auf Lochkarten erfolgt durch das Programm. Die Arbeitspakete können fertig sortiert der Stapelablage entnommen werden. Eine Farbmarkierungseinrichtung ermöglicht das Arbeiten mit Vordrucken gleicher Papierfarbe. Diese Einrichtung kennzeichnet die Belege (Ganzabzüge und Zeilenumdrucke) mit unterschiedlichen Farbstreifen als Sortiermerkmale. 4 Farbstreifen (gelb, rot, blau und grün) sind beliebig kombinierbar, so daß sich 15 Markierungsmöglichkeiten ergeben. Unterbrechungsmöglichkeit für den Programmablauf. Über eine Tastatur werden neue Befehle eingegeben.

Vier zehnstellige Stempelwerke drucken die veränderlichen Daten auf die Belege.

AV-Matic 1200

Vollprogrammierter Zeilenumdruck-Automat wie AV-Matic 1100, jedoch ohne Stempelwerke.

Mit 2 unabhängig voneinander zu öffnenden Einspannklemmen für Original und Zusatzoriginal.

ORMIG System 56/20

Mehrfunktionsanlage für Zeilenumdruck mit simultaner Kartenlochung. Liefert Informationsträger für die Fertigung, die zugleich Eingabemedien für EDV-Anlagen sind.

Schreib-Stanz-Einheit ORMIG SE 20 N-D

Elektrische Schreibmaschine gekoppelt mit einem Lochspeicherblattstanzer, liefert das ORMIG-Umdruckoriginal und gleichzeitig ein Lochspeicherblatt, das alle konstanten auftragsunabhängigen Daten enthält.

Zeilendruck-Kartenlocher-Einheit ORMIG SKL 56 N-D

Umdruckoriginal und Lochspeicherblatt werden in die SKL 56 N-D eingegeben, die variablen auftragsgebundenen Daten werden mit dem Hebeleinstellwerk eingegeben.

Die Anlage liefert:

1. Umgedruckte Arbeitsscheine, Materialkarten und Ganzabzüge.
2. Umgedruckte und im gleichen Maschinendurchgang gelochte Material- und Lohn-Lochkarten bzw. Arbeitsscheine.

Maximale Vorlochung bis 70 Stellen.

System 56/20 N-L

Das neue System 56/20 N-L ermöglicht die direkte Eingabe eines Lochstreifens anstelle des Lochspeicherblattes. Es können sowohl Komplett- als auch Selectstreifen wahlweise eingelesen werden.

System 56/20 MC

für die processorgesteuerte Erstellung der Verbundlochkarten, mit Magnetkarte als Datenspeicher (siehe auch System AV 5000).

System 56/01

Beim System SKL 56/01 geht man davon aus, daß alle in die Verbundkarten einzustanzenden Daten mit dem Hebeleinstellwerk eingegeben werden. Das sind also in den meisten Fällen alle auftragsbezogenen Daten. Dadurch entfällt die Notwendigkeit, ein Lochspeicherblatt mit der ORMIG-Schreibeinheit SE 20 anzulegen.

Über das Hebeleinstellwerk können bis zu max. 32 Stellen vorgestanzt werden.

System AV 5000

System für die Fertigungsorganisation mit Magnetkarte als Datenspeicher.

Schreibwerk 5010 als Input/Output Station.
Processor 5020 mit 2 Lesestationen, Arbeitsspeicher und Rechnerteil.
Numerische Tastatur 5030 als Input-Zusatz.
Schnelldrucker 5040
System 56/20 MC für die processorgesteuerte Erstellung von Verbundlochkarten mit vorgelochten Soll-Werten und Volltext.
Die Möglichkeiten des magnetkartenorientierten Ormig Systems AV 5000 verbunden mit den Vorteilen der Ormig Zeilenumdrucker gewährleisten eine wirtschaftliche und transparente Belegerstellung:
Automatisches Neuschreiben der Arbeitspläne
Leichter Änderungsdienst
Belege mit errechneten Material- und Zeitwerten.

Microcomputer-System AV 5500

für die computerunterstützte Dialogarbeit in der Arbeitsvorbereitung

Das Ormig System AV 5500 ist in seiner Konfiguration auf die Belange des Fertigungsbetriebes zugeschnitten. Für die praktische Arbeit des Anwenders steht der Bildschirm als Datensichtgerät und für die Bedienerführung im Mittelpunkt. Die Magnetkartenstationen dienen der Ein/Ausgabe der Programm- und Datenkarten. Der Arbeitsspeicher des Microprocessors ist bis 64 KBytes aufrüstbar. Über ein Druckwerk werden die Listen und Endlos-Umdruckoriginale ausgedruckt. Die Bedienung des Systems erfordert kein EDV-Fachwissen, es ist ohne aufwendige organisatorische Vorleistungen sofort einsetzbar.

Siehe Gruppe 034.

ORMIG MASKOPRINT

Xerografischer Masken-Zeilendrucker
Der neue Maskoprint ist der xerografische Masken- und Zeilendrucker modernster Bauart. Er kopiert auf Normalpapier und vereint bewährte Kopiertechnik mit programmierter Steuerung.

In Form eines Maskenbandes hat er einen Vorrat von 20 Formularmasken im grafischen Speicher. Diese werden programmgesteuert in beliebiger Auswahl und Anzahl mit wechselnden Voll- oder Selektionstexten vollautomatisch auf Normalpapier kopiert.

Beim Maskoprint ist erstmals das ORMIG-Zeilendruckverfahren im Kopierbereich eingesetzt. Der Ko-

pierautomat wird durch auswechselbare Progammkassetten gesteuert.

Anwendungsbereich: Auftragsabwicklung, Einkauf, Kundendienst, Buchhaltung, Arbeitsvorbereitung usw.

MASKOPRINT 700: Kopierautomat mit Maskenband.
MASKOPRINT 750: Kopierautomat mit Maskenband und Zeilendruck.
Kopierverfahren: indirekt, fotoelektrisch mit Tonerbild auf Normalpapier.
Beleuchtung: Halogen-Strahler 450 W
Entwicklungsverfahren: flüssig
Tonernachdosierung: automatisch
Kopiergröße: DIN A 4
Kopiengröße: DIN A 5 bis DIN A 4
Kopiervorrat: 2 Kassetten à 250 Blatt
Elektronik: positive CMOS Logik
Tableauaufsatz für Befehlstastatur und 2 Programmkassetten mit Unterprogrammen
Maskenband mit 20 Formularen und 2 Leermasken
Zeilendruckeinrichtung: Kopfklemme für Kopfkopie, Zeilenklemme für die Textvorlage
Maße: (B x T x H) 910 x 665 x 1070 mm (ohne Papierkassetten)
Gewicht: ca. 145 kg

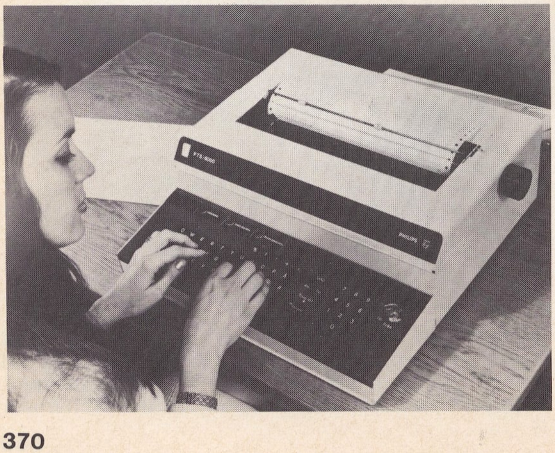
PHILIPS

Philips Data Systems GmbH,
5900 Siegen 21, Weidenauer Straße 211–213,
Postfach 207, Telefon (02 71) 40 41, Telex 8-72 899

PTS 6000 Bank-Terminal-System

Das PTS 6000 System ist modular aufgebaut. Es besteht aus verschiedenen Terminal-Computern, Tastaturen, Druckern, Bildschirmgeräten und weiteren peripheren Einheiten, um den vielfältigen Bank-Transaktionen und benötigten Informationen gerecht zu werden.

Die Terminal-Computer führen alle Applikations-Programme aus. Ferner steuern sie alle Ein-/Ausgabe-Funktionen der Arbeitsplätze und die Aufzeichnung der Daten auf Magnetband-Kassetten (off-line) bzw. die Datenübertragung (on-line).



PTS 6110

Anzahl der Terminalplätze: max. 5, davon bis zu 2 „remote“

Speicherart: Magnetkernspeicher

Speicherkapazität: 16 — 64 K 4 bit, ausbaufähig in Blöcken zu 8 — 16 K 4 bit

Zykluszeit: 3,5 μs (einschließlich Lesen und Schreiben)

Durchsatzrate: 140 000 Zeichen/s

Magnetbandkassette PTS 6161: gemäß ECMA 34

PTS 6810

Anzahl der Terminalplätze: max. 16, davon bis zu 8 „remote“

Speicherart: Magnetkernspeicher

Speicherkapazität: 16 — 32 K 16 bit, ausbaufähig in Blöcken zu 8 oder 16 K

Speicherzykluszeit: 1,2 μs (Lesen und Schreiben)

Ein-/Ausgabe-Übertragungsrate: 600 000 Worte à 16 bit/s

Datenfernübertragung: Standard bis 4800 baud.

Magnetbandkassette PTS 6861: gemäß ECMA 34

Ein oder zwei Kassettenlaufwerke pro Terminal-Computer.

Alle Tastaturen des Terminal-Systems PTS 6000 sind standardgemäß mit einem Schlüsselschalter ausgestattet.

Die **numerische Tastatur PTS 6231** wird innerhalb des Terminal-Systems PTS 6000 in Kombination mit den Schalter-Druckern oder dem Universal-Drucker eingesetzt.

Die numerische Tastatur PTS 6231 ist aufgebaut aus Zehnertastatur (internationale Norm), 22 frei programmierbaren Funktionstasten und Schlüsselschalter.

Die Standardausführung der **alphanumerischen Tastatur PTS 6331** umfaßt 10 numerische Tasten (in Anordnung der internationalen Zehnertastatur), 38 Tasten für Buchstaben und Sonderzeichen sowie 5 Funktionstasten.

Der Aufbau der alphanumerischen Tastatur entspricht den ECMA-Empfehlungen. Die alphanume-

Joan Hartley
PHILIPS
PTS 6000

rische Tastatur PTS 6331 wird vorzugsweise in Kombination mit dem Universal-Drucker PTS 6321 eingesetzt.

Die **alphanumerische Tastatur PTS 6234** ist mit 87 Tasten, 4 Signal-Lampen ausgestattet. Die 87 Tasten sind in drei Hauptgruppen unterteilt:

- den alphanumerischen Teil entsprechend den ECMA-Empfehlungen
- das frei programmierbare Funktionstastenfeld
- die internationale Zehnertastatur

4 frei programmierbare Signal-Lampen mit wahlweiser Textbeschriftung können zur Bedienerführung eingesetzt werden. Die alphanumerische Tastatur PTS 6234 wird wahlweise in Kombination mit den Schalter-Druckern PTS 6221 bzw. PTS 6222 oder mit dem Universal-Drucker PTS 6321 eingesetzt.

Bildschirmgeräte, numerische Sichtanzeigen und Kontrollampenfelder dienen der visuellen Kontrolle der bearbeiteten Vorgänge bzw. der Abfrage wichtiger Informationen.

Das neue Bildschirm-Gerät PTS 6351 ist in zwei Ausführungen lieferbar: mit alphanumerischer oder graphischer Anzeige. Die Kapazität beträgt in der alphanumerischen Version 288 Zeichen bei einer Schirmgröße von 19,5 x 6 cm und einem Zeichenvorrat von 64 Zeichen. Bei Benutzung der graphischen Funktion stehen über 20 000 einzeln adressierbare Leuchtpunkte zur Verfügung, die praktisch jede gewünschte Form der Darstellung ermöglichen. Hiermit wird eine gute Möglichkeit zur Unterschriftenprüfung geboten.

Das Bildschirmgerät PTS 6344, das sowohl an den Schalter- als auch Universal-Plätzen eingesetzt werden kann, hat einen großen Bildschirm. In der Standardausführung beträgt die Kapazität 1280 Zeichen, sie kann als Zusatzfunktion auf 1920 Zeichen erweitert werden.

Der Zeichenvorrat des Bildschirms: 64 Zeichen. Die Steuerung der Bildschirmfunktionen erfolgt über die Betriebs-Software des Terminal-Computers.

In der Standardausführung besteht das **numerische Sicht-Anzeigegerät PTS 6241** aus drei funktionell getrennten Einheiten:

einer numerischen Anzeige mit 16 Stellen
einer alphanumerischen Anzeige mit 4 Stellen
einem Kontrollampenfeld mit 8 Lampen für System-Status/Bedienerführung

Das numerische Sicht-Anzeigegerät informiert schrittweise über die vorzunehmenden Handlungen, zeigt Betriebs- und ggfs. Fehlerzustände des Terminal-Systems an.

Das numerische Sicht-Anzeigegerät PTS 6241 wird üblicherweise an Schalterplätzen in Kombination mit den Schalter-Druckern und der numerischen Tastatur PTS 6231 eingesetzt.

Das **Kontrollampenfeld PTS 6242** zeigt den jeweiligen System-Status bzw. Hinweise zur Bedienerführung an. Es ist vor allem für den Einsatz bei Schalter-Terminalplätzen vorgesehen. Eine gemeinsame Montage mit der numerischen Tastatur ist möglich.

Für die Druckausgabe stehen Zeilen-, Schalter- und und Universaldrucker zur Verfügung, die vom Terminal-Computer gesteuert werden.

Der **Zeilendrucker PTS 6881** dient dezentralen Druckausgaben, z. B. Druck von Kontenauszügen, Bestand- und Primanoten-Listen. Die Druckgeschwindigkeit beträgt 200 Zeilen/Minute bei einer maximalen Zeilenbreite von 132 Zeichen. Die Zeichendarstellung erfolgt über eine 9 x 9 Punkt-Matrix, bei einem Zeichenvorrat von 64 Zeichen. Bis zu 4 Kopien können auf Endlos-Formularen erstellt werden.

Die **Schalterdrucker PTS 6221 und PTS 6222** drucken auf Journale, Kontrollstreifen, Belege und Sparbücher in verschiedenen Formaten. Unterschiedliche Papierstärken werden vom Druckwerk selbsttätig ausgeglichen. Die Zeichendarstellung erfolgt über eine 8 x 9 Punktmatrix, bei einem Zeichenvorrat von 64 Zeichen. Die Modelle 6221 und 6222 unterscheiden sich im wesentlichen durch die unterschiedliche Auslegung der Druckbereiche und Journalbreiten.

Der **alphanumerische Universal-Drucker PTS 6321** verarbeitet Endlosformulare aller gängigen Papiersorten mit lochperforierten Rändern.

Die Zeichendarstellung erfolgt durch eine 8 x 9 Punktmatrix bei einem Zeichenvorrat von 64 Zeichen.

Auf einer Druckbreite von 290 mm werden 113 Stellen gedruckt (10 Zeichen/Zoll).

Je nach Bedarf läßt sich der Zeilenabstand auf 3,4 oder 6 Zeilen pro Zoll einstellen.

Die Druckgeschwindigkeit beträgt 50 Zeichen/sec.

Die **Magnet-Platten-Einheit PTS 6875** kann zur Datenkonzentration und -sammlung eingesetzt werden.

Die PTS 6875 besteht aus einer Fest- und einer Wechselplatte. Ihre Kapazität beträgt 2 x 2,5 Mega-Bytes, die Übertragungsrate 312 000 Bytes/s. Die durchschnittliche Zugriffszeit liegt bei 30 ms.

An einen Terminal-Computer PTS 6810 können 2 Plattenlaufwerke angeschlossen werden.

Die Software ist modular aufgebaut: Systemsoftware-Moduln stehen zur Verfügung, vorhandene Anwender-Software kann bei Bedarf den speziellen Anforderungen einer Bank angepaßt werden.

Der **Selbstbedienungs-Kassenschalter PTS 6600** verhilft Geldinstituten zu einem weiteren, wesentlichen Rationalisierungseffekt. Durch die Automation der Barauszahlungen wird das Bankpersonal von einem Teil der Routinearbeiten entlastet. Der Kunde braucht keine Schecks auszufüllen und spart sich Wartezeiten. Die Ausweiskarte des Kunden wird vom Kassenschalter gelesen, der gewünschte Betrag wird vom Kunden eingetastet. Außer Geldausgabe kann auch Belegausgabe erfolgen. Alle Buchungen werden über den Terminalcomputer vorgenommen.

PLANAX-Klebebinde-Pult und PLANAX-Thermomatic-Binder, Modell 380

Hersteller, Planatolwerk W. Hesselmann
Postfach 280, 8200 Rosenheim
Telefon (0 80 31) 7 10 31, FS 5 25 869

Näheres unter Gruppe 047

REUTHAL

edv orga

Reuthal & Co.
6374 Steinbach (Taunus), Industriestraße 4,
Telefon (0 61 71) 77 11, Telex 04 10 767

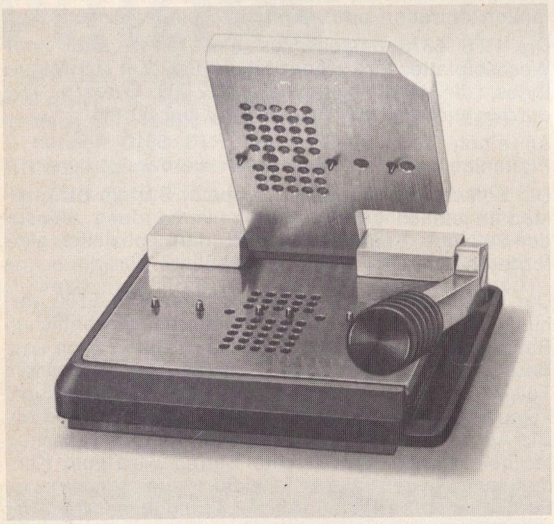
Handloch- und Spleißgerät LSH-S

Präzisionsgerät zum Spleißen und Korrigieren **aller Lochstreifenbreiten** (5- bis 8-Kanal) mit REUTHAL-SPLEISSETIKETTEN LSE-V und LSE-F. Erlaubt das Korrigieren von 5 Lochreihen ohne Verschieben des Lochbandes in **allen Kanälen.**

Lochbühne und Niederhalteplatte in einem Stück. Positionsnadeln zum schnellen Einlegen von Lochstreifen und Spleißetikett gewährleisten einwandfreies, mm-genaues Spleißen und Korrigieren.

Perfektes Stanzen durch (auswechselbaren) Lochstempel. Lochstempel dient gleichzeitig als Messergriff und wird im Messerbalken durch eine Lamellenfeder festgehalten.

Messerbalken (auswechselbar) dient zum genauen Beschneiden ungerader Lochstreifenenden oder Herausschneiden fehlerhafter Stellen.

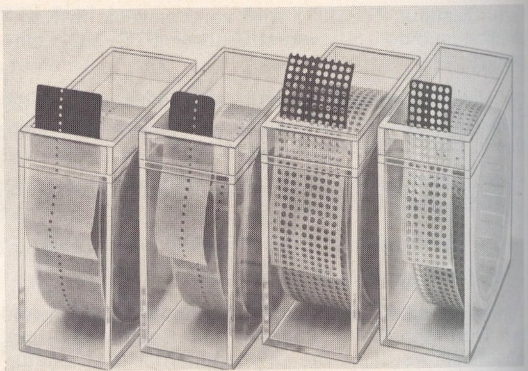


Die Grundplatte ist in einem Kunststoffrahmen eingefaßt, der als Aufnahmebehälter für Stanzrückstände dient. Seitlich eine Öffnung zur Entleerung der Stanzrückstände. Der Messerbalken in Grundstellung ist gleichzeitig Verschluß für diese Öffnung. Rutschfeste Gummistege erhöhen die Grundplatte, dadurch können Lochstreifen unter dem Gerät durchgeführt und endlos gespleißt werden.

DM 339,—

Spleißetiketten LSE-V

Die Spleißetiketten sind voll ausgelocht, selbstklebend, auf Rolle; je 100 Etiketten 5- oder 8-Kanal. Die Etiketten aus 0,08 mm starkem, schwarzem PVC-Material garantieren rasches und einwandfreies Spleißen von gerissenen Lochstreifen.



Spleißetiketten LSE-F

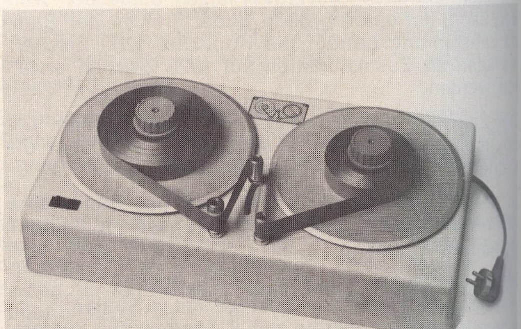
Die nicht ausgelochten Spleißetiketten nur mit vorgelochter Führungslinie dienen speziell zum Endlosspleißen und zum Spleißen von beschnittenen Lochstreifen mit anschließender Korrekturlochung.

DM 18,60 / per Rolle

Elektro-Umspuler LSU 210 E

Der Elektro-Umspuler dient zum Umspulen von Lochstreifen. Die Wicklung erfolgt von rechts nach links, wobei die Rollen auf Wickelscheiben ruhen. Er wird immer dort rationell eingesetzt, wo größere Mengen Lochstreifen umgeordnet werden müssen.

Die Achse des Wickeltellers ist nach internationaler Norm am Fuß mit einem 8 mm Vierkant versehen, am Kopf dagegen 8 mm rund; sie kann daher alle gängigen Spulen, Kerne, Adapter und Haspeln aufnehmen.



Der Antrieb erfolgt durch einen gebläsegekühlten Elektromotor über ausgleichenden Reibrollenantrieb. Die beweglich gelagerte Pendelrolle steuert eine auf den rechten Wickelteller wirkende Bandbremse und erzeugt dadurch die beim Aufwickeln des Streifens nötige Spannung, wobei bis zu 70 mm Schlupf aufgefangen werden. Bei Streifenende wird der Motor des Gerätes durch die Pendelrolle abgeschaltet.

Der Antrieb und die elektrische Ausführung sind an einer oben liegenden Montageplatte befestigt, die mit einer Bodenplatte verbunden ist. Die Verkleidung des Gerätes durch eine genarbte, hellgraue Kunststoffhaube entspricht mit ihrer sauberen Linienführung modernem Geschmack. Die elektrische Auslegung folgt den VDE-Vorschriften.

DM 690,—

Elektro-Aufspuler LSA 210 E

Der Elektro-Spuler dient zum Aufwickeln von Lochstreifen. Die Wicklung erfolgt auf einen Wickelteller mit Waffelboden, dessen Durchmesser ca. 210 mm beträgt. Die Achse des Wickeltellers ist nach internationaler Norm am Fuß mit einem 8 mm Vierkant versehen, am Kopf dagegen 8 mm rund; sie kann daher alle gängigen Spulen und Kerne, Adapter und Haspeln aufnehmen.

Der Antrieb erfolgt durch einen speziellen Elektromotor von hoher Elastizität, die ihn jede zwischen Null und dem Maximalwert liegende Zufuhrgeschwindigkeit aufnehmen läßt. Die mittlere Wickelgeschwindigkeit liegt bei etwa 7 m/sec. Die Drehrichtung des Motors kann durch einen Kippschalter verändert werden. Mit seinem Druckschalter läßt sich der Motor sowohl kurzzeitig starten als auch auf Dauerlauf schalten.

Die Zuführung des zu wickelnden Streifens kann sowohl von Hand als auch von entsprechenden Abwickelvorrichtungen erfolgen, wobei entweder durch Handbremsung oder Bremseinstellung der Abwickelvorrichtungen die Wickelgeschwindigkeit und damit die Endfestigkeit des Wickelns beeinflußt wird.

Auf diese Weise ist es möglich, das Gerät beispielsweise unmittelbar einem Locher oder Leser nachzuschalten, deren Streifenabgabe zwischen Null und 7 m/sec. liegt. Das Gerät kann in drei Lagen, nämlich vertikal, 45° und horizontal, betrieben werden.

Sein Aufbau besteht aus einem mit genarbtem Kunststoffgehäuse verkleideten Montagegerüst, das sowohl Motor als auch die übrige elektrische Installation aufnimmt. Der Elektro-Spuler entspricht den VDE-Vorschriften.

DM 354,—

Handspuler LSA 210 MS

Der Handspuler dient zum Wickeln von Lochstreifen, die entweder lose, auf Kern oder auch auf Spulen gewickelt werden können.

Der Handlocher ist aus Guß hergestellt. Den Gußkörper umhüllt ein hellgraues, ledergenarbtes Kunststoffgehäuse.

Durch die Möglichkeit des Festsaugens erhält das Gerät eine große Standfestigkeit. Dadurch wird die Handhabung wesentlich erleichtert.

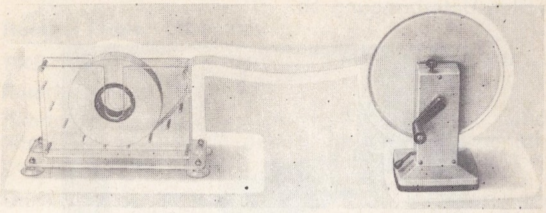
Der Handspuler findet überall Verwendung, wo Lochstreifen eine Maschine in ungeordnetem Zustand verlassen und zwecks Lagerung oder Weiterverwendung in die ursprüngliche Rollenform gebracht werden sollen. Dies trifft für eine Anzahl von Maschinen zu, bei denen die Lochstreifen maschinenseitig nicht aufgewickelt werden, so daß sie sich ungeordnet in Auffangbehältern sammeln und von hier aus neu auf Adapter-Wickelringe oder Haspeln aufgewickelt werden müssen.

DM 190,—

Lochstreifen-Abspuler LSAR

Eine zweckmäßige Ergänzung zu den beschriebenen Lochstreifen-Spulern. Das Gerät ist aus Plexiglas hergestellt und ruht auf Saugfüßen. Die Konstruktion macht eine Achse für die Lochstreifenrollen überflüssig und gewährleistet ein sicheres Ablaufen von Rollen bis zu 230 mm Durchmesser — auch bei hohen Geschwindigkeiten — durch eingebaute Laufrollen.

Die aus den Lochstreifen-Stanzern entnommenen Rollen können mit oder ohne Kern in den Abspuler eingelegt werden. Um die Rollen auch bei hohen Geschwindigkeiten gegen ein Herausspringen aus dem Abspuler zu sichern, ist darauf zu achten, daß der Lochstreifen zwischen der oberen Gleitstange und der darunter liegenden Gleitrolle von unten her abläuft.



DM 119,—

Klein-Korrekturlocher LSKK

Der Kleinlocher ist geeignet zum Stanzen von Lochstreifen aus allen bekannten Papier- und Kunststoff-Materialien.

DM 280,—

Die Genauigkeit der Lochung ist größer als nach DIN 66016 gefordert.

Mechanischer Handlocher LSLM

Der neue Handlocher ist eine wertvolle Ergänzung jeder Datenanlage. Mit ihm können Speicherstreifen, Steuerbänder, Lochstreifenkarten mit hoher Geschwindigkeit abgelocht werden.

Der Handlocher ist bedienungsgerecht gestaltet und überall schnell einsetzbar durch seine handliche Form. Mechanik in Blockbauweise auf Grundplatte montiert.

- Zum Lochen aller Codes bis 8 Kanal in Lochstreifen, Steuerbänder, Lochstreifenkarten, Kontokarten, Etiketten etc.
- Mit automatischem Transportschritt, Sichtkontrolle und Löschtaste.
- Mit Wahlrad für Codeselektion und lösbarer Rückwärtssperre.

DM 782,—

Elektro-Locher LSLE

Der neue Elektro-Locher ist ein ergänzendes Gerät für die Daten- und Steuerungstechnik.
(nicht ansteuerbar) **DM 1 244,—**

Der Benutzer des Elektro-Lochers hat die Möglichkeit, eigene Programme in Lochstreifen selbst umzusetzen und damit jede Anlage optimal zu nutzen. Der Elektro-Locher ist systemunabhängig. Mit ihm können Codes aller Systeme erstellt werden, ohne technische Änderungen am Gerät oder eine Codeumwandlung vornehmen zu müssen.

Spezial-Elektrolocher für 16polige Steckverbindung zur Verwendung externer Tastaturen beliebiger Codierungen, oder zum Anschluß an TTL-integrierte Maschinen geeigneter Geschwindigkeiten, mit Vorverstärkung, stabilisiertem Netzteil, den in- und ausländischen Schutzbestimmungen entsprechend.
(ansteuerbar) **DM 2 176,—**
(Tastatur) **DM 680,—**

Lochstreifenschrank LSS

aus Stahl, kieselgrau lackiert (nach RAL 7032), mit Zentralverschluß und Alugriffen versehen. Auszüge auf Teleskopschienen voll ausziehbar. Klarsicht-Kassetten runden das Bild zu einer organisatorisch sinnvollen Unterbringung ab.

Schrankabmessungen:

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
1350 mm	530 mm	600 mm	90 kg

Fassungsvermögen pro Schublade
80 Kassetten LSK-A 090
65 Kassetten LSK-A 120
50 Kassetten LSK-A 150
Schrank ohne Kassetten **DM 1 180,—**

Lochstreifen-Kassetten

aus transparentem Kunststoff, 30 mm hoch, viereckig

LSK—A 090
90 mm **DM —,90**

LSK—A 120
120 mm **DM 1,20**

LSK—A 150
150 mm **DM 1,50**

Papierkorbwagen

REUTHAL-PAPIERKORBWAGEN sind formschön und zweckmäßig. Gleichzeitig lieferbare Kunststoffsäcke erhöhen den Gebrauchswert und erleichtern das Wegbringen des Abfalls. Sie werden in den Textilsack eingehängt und zusammen mit dem Abfall weggeworfen. Zum Verschließen der Kunststoffsäcke sind Drahtschlaufen lieferbar.

Ansprechende Ausführung
Bequeme Handhabung
Geringer Raumbedarf

REUTHAL-PAPIERKORBWAGEN · PKW 1931

aus verchromtem Rohrgestell, mit abnehmbarem Leinensack, umbrabraun, mit Verschlußkordel.

Fahrbar auf 4 Super-Schwenkrollen von 80 mm ∅.

Tiefe:	540 mm	Tragkraft:	70 kg
Breite:	510 mm	Leergewicht:	10 kg
Höhe:	1010 mm	Sackvolumen:	160 dm³

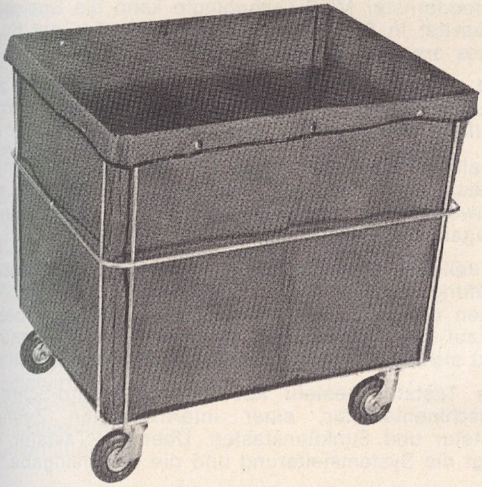
PKW 1931 **DM 214,–**
Sack **DM 119,–**

REUTHAL-PAPIERKORBWAGEN · PKW 1932

aus chromatisiertem Stahlrohr, mit herausknöpfbarem blauen Leinensack auf 4 Super-Schwenkrollen von 80 mm ∅.

Länge:	700 mm	Tragkraft:	50 kg
Breite:	500 mm	Leergewicht:	10 kg
Höhe:	720 mm	Sackvolumen:	170 dm³

PKW 1932 **DM 132,–**
Leinensack **DM 95,–**



REUTHAL-PAPIERKORBWAGEN · PKW 1933

Ausführung wie unter PKW 1932, jedoch auf 4 Super-Schwenkrollen von 100 mm ∅.

Länge:	800 mm	Tragkraft:	60 kg
Breite:	600 mm	Leergewicht:	12 kg
Höhe:	740 mm	Sackvolumen:	250 dm³

PKW 1933	**DM**	**199,—**
Leinensack	**DM**	**106,—**

REUTHAL-PAPIERKORBWAGEN · PKW 1934

Ein Spezialwagen für BÖWE-Schneideautomaten und BÖWE-Reißer aus chromatisiertem Rundstahl, mit herausknöpfbarem, blauen Leinensack.

Vorn 2 Schwenkrollen von 40 mm ∅, die ein leichtes Einfahren in die Maschine gewährleisten, hinten 2 Fixrollen von 100 mm ∅ zur Überbrückung der Chassishöhe.

Länge:	940 mm	Tragkraft:	60 kg
Breite:	600 mm	Leergewicht:	15 kg
Höhe:	530 mm	Sackvolumen:	200 dm³

PKW 1934	**DM**	**277,—**
Leinensack	**DM**	**108,—**

Papierkorbboxen feuerhemmend

REUTHAL-PAPIERKORBBOXEN feuerhemmend verbinden den praktischen Nutzwert eines Papierkorbwagens mit der Notwendigkeit, der Gefahr einer Brandentwicklung, vornehmlich in der EDV, vorzubeugen.

Ein geschlossener, nicht brennbarer Behälter mit selbstschließendem Deckel verhindert von vornherein ein leichtfertiges Hantieren mit brennbarem Material und reduziert die Brandgefahr, indem die Sauerstoffzufuhr unterbunden wird.

Fünf freundliche Farben tragen zu einem besseren Umweltbild bei.

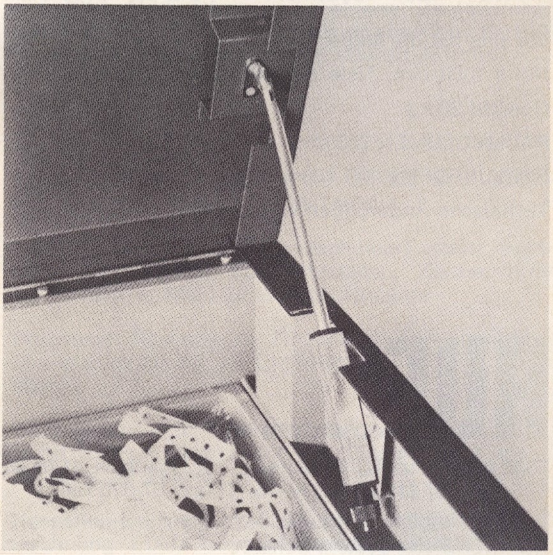
Reuthal-Papierkorbboxen

PKB 1936	**DM**	**348,—**

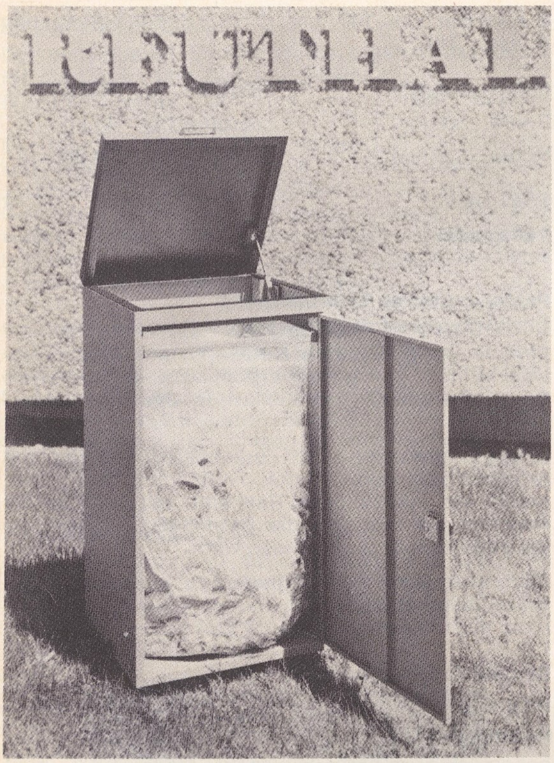
feuerhemmend

haben eine optisch wirksame Aufmachung, sind leicht und bequem in der Handhabung und benötigen nur geringen Raumbedarf.

Der sich selbstschließende Deckel reduziert die Brandgefahr. Ein Spezial-Dämpfungsscharnier, innen angebracht, sorgt für geräuschloses Schließen.



REUTHAL-FEUERHEMMENDE-PAPIERBOXEN sind fahrbar auf 4 Lenkrollen mit einem ∅ von 50 mm. Gefertigt aus hochwertigem Stahlblech, lackiert in den RAL-Farben: blau 5015 und rot 3000, stellen sie ein echtes Möbelstück dar. Auf Wunsch liefern wir Ihnen auch andere RAL-Farben.



Kunststoffsäcke erleichtern das Wegbringen des Abfalls. Sie werden bequem durch die Tür entnommen. Der Sack wird in einem vorgesehenen Rahmen befestigt. Die Handhabung ist denkbar einfach. Bitte bei Bestellung der Kunststoffsäcke die Verpackungseinheit — 100 — beachten. **DM 95,—/100 Stck.**

Die Box hat die Maße:

Höhe 1050 mm, Tiefe 520 mm, Breite 520 mm

Gewicht 26 kg

RAUMVOLUMEN 280 dm³

EINWURFÖFFNUNG 500 x 500 mm

Technische Änderungen vorbehalten.

RUF COMPUTER AG

7500 Karlsruhe 41, Ottostraße 22a, Postfach 41 08 65
Telefon: (07 21) 40 40 11—15, Telex: 07-826 786

RUF-Computer-System Serie 90

Dieser Name steht für ein System, das in allen Bereichen der Datenverarbeitung seine Einsatzmöglichkeiten hat.

Den Mittelpunkt des Systems bildet das RUF-TERMINAL Modell 90. Seine Hauptkomponenten sind die Zentraleinheit, der Bildschirm und die Tastatur.

In modernster MOS-Technologie kann die Speicherkapazität in Stufen von je 4 K Bytes bis auf 64 K Bytes erweitert werden.

Auf dem 256 Zeichen großen Bildschirm wird das einzelne Symbol in einer 7 x 9 Punktmatrix dargestellt.

In allen Phasen der Arbeit mit dem RUF-Computer-System Serie 90 wird die Bedienungsperson mit Hinweisen auf dem Bildschirm durch die einzelnen Progamme geführt.

Visuelle Kontrollmöglichkeiten, programmgesteuerte Prüfungen sowie das automatische Führen und Anleiten der Bedienungsperson schützen den Arbeitsablauf vor Fehleingaben, falscher Systembedienung und sichert die Systematik in der Verarbeitung.

Die Tastatur besteht aus einer Standard-Schreibmaschinentastatur, einer internationalen Zehnertastatur und Funktionstasten. Über die Tastatur erfolgt die Systemsteuerung und die Dateneingabe.

Das RUF-Computer-System Serie 90 ist freiprogrammierbar und mit Anschlußmöglichkeiten für zusätzliche Drucker-, Magnetband-, Magnetband-Kassetten-, Magnetkonten- und Magnetplatten-Peripherie sowie Datenfern-Übertragung ausgestattet.

Dieses Prinzip, freie Programmierbarkeit, modularer Systemaufbau und vielfältige Ausbaumöglichkeiten sind die Voraussetzung für die universelle Einsetzbarkeit des RUF-Computer-Systems Serie 90.

Grundsystem

Zentraleinheit

Modernste MOS-Technologie
Kapazität 8 bis 64 KB in 4 K-Stufen
Zykluszeit 400 ns

Processor

Rechenwerk, Steuerwerk
Bootstraploader (ROM)
E/A-Steuerung
— Multiplexkanal mit 16 Unterkanälen
— Max. Datentransfer 1,2 Mio. Bytes/s
16 allgemeine Register
0,25 KB Scratch Pad zur Unterstützung des Betriebssystems

Tastatur

Standard Schreibmaschinen-Tastatur
Standard numerische Tastatur
Zeichenvorrat 94, erweiterbar
Mehrnullentasten Standard
Programmierbares Signal für Fehleranzeige und Bedienungshinweis

Bildschirm

7 x 9 Punktmatrix
Bildschirmgröße
Höhe 15,5 cm, Breite 20,0 cm, Diagonal 23,0 cm
8 Zeilen à 32 Zeichen
Zeichengröße 6,5 x 4,0 mm
Cursor-Führung
Beliebige Anzeigesteuerung
Bedienerführung
Datendarstellung
Statusanzeigen
Fehlermitteilung

RUF-Datenerfassungs-Geräte

Das intelligente Bildschirm-Terminal Modell 90 vereinigt die Systemkomponenten

- 256 Z Bildschirm
- alphanumerische Tastatur
- Magnetbandkassette 1/4" und
- freiprogrammierbare Speicher

zu einer Einheit, die als off-line Datenerfassungssystem und/oder als dialogfähiges Bildschirm-Terminal eingesetzt werden kann.

Datenerfassung

Der Einsatz im off-line Verfahren ermöglicht die Erfassung von Daten auf bis zu vier Magnetbandkassetten-Stationen, jede mit einer Speicherungskapazität von 260 000 bis 700 000 Zeichen je Spur, maximal 2 Spuren möglich. Für den Einsatz des RDS-Bildschirm-Terminals zur Erfassung im off-line Betrieb steht ein leistungsfähiger Erfassungsgenerator zur Verfügung. Die Programme werden aus der Magnetband-Kassettenstation über den Bootstrap-Loader eingelesen. Die Aufzeichnung erfolgt Bitseriell in ECMA-Norm. Bei der Erfassung können die Daten bereits per Programm geprüft, aufbereitet und vorverarbeitet werden. Durch diese Vorverarbeitungen wird die Zentraleinheit des RUF-Computer-Systems nicht belastet. Die erfaßten Datenbestände werden über die im RUF-Terminal integrierte Kassettenstation im on-line Anschluß in das RUF-Computer-System eingelesen und weiterverarbeitet.

Dialogverkehr

Zusätzlich zu seiner Funktion als Erfassungsstation kann das RUF-Terminal im on-line Verfahren als dialogfähige Station eingesetzt werden.

In dieser Anschlußart werden von der Programmdatei des RUF-Computer-Systems parametergesteuerte Programme in den internen Speicher des RUF-Bildschirm-Terminals geladen und über das jeweilige, parallel laufende Anwendungsprogramm auf dem RUF-Computer-System mit Masken und Parametern versorgt. Für den on-line Betrieb stehen Standardprogramme für die Datenerfassung, Abfragen und Transfer zwischen Magnetband-Kassette und Magnetplatten-Station zur Verfügung. So kann im Unternehmen dort, wo die Daten benötigt werden, direkt auf aktuelle Bestände zugegriffen werden. Ebenso können die betrieblichen Stellen, welche neue, aktuelle Informationen erhalten, diese direkt in das RUF-Computer-System eingeben und somit auch anderen Stellen zugänglich machen.

Die Nutzung des Dialogverkehrs verkürzt entscheidend die Informationswege und -zeiten. Die Entscheidungsfindung im Unternehmen wird somit erheblich erleichtert; als Entscheidungshilfe stehen aktuelle Aussagen über das Unternehmen und seinen Status zur Verfügung.

Die Entfernung zwischen dem RUF-Computer-System und einem on-line angeschlossenen RUF-Bildschirm-Terminal kann bis zu 250 m betragen.

Sind mehrere Dialogplätze erforderlich, können Verbundsysteme geschaffen werden, die aus einem RUF-Bildschirm-Terminal als Mastergerät und mehreren Bildschirmplätzen ohne eigene Zentraleinheit bestehen. Die Bildschirmplätze können bis zu 2000 m entfernt vom Mastergerät installiert werden.

TECHNISCHE DATEN

Zentraleinheit: Kapazität 8 bis 64 KB in 4 K-Stufen, Zykluszeit 400 ns, MOS-Technik

Tastatur: Standard-Schreibmaschinen-Tastatur, separater Zehnerblock, Funktionstasten, Zeichenvorrat 94, erweiterte Mehrnullentaste Standard

Processor: Rechenwerk, Steuerwerk, E/A-Steuerung, Multiplexkanal mit 16 Unterkanälen, 16 allg. Register

Bildschirm: 7 x 9 Punktmatrix, Bildschirmgröße: Höhe 15,5 cm, Breite 20,0 cm, Diagonal 23,0 cm, 8 Zeilen à 32 Zeichen

Kassetten-Laufwerk: 1/4" Magnetbandkassette, Aufzeichnung ECMA-Norm, Aufzeichnungsart bitseriell, PE, Dichte 1600 bpi, 260 000 Zeichen pro Spur

Abmessungen: Höhe 33,0 cm, Breite 53,0 cm, Tiefe 71,5 cm, Gewicht 25 kg

Installation: 220 V, 50 Hz, Temperatur 10°—40° C, relative Luftfeuchtigkeit 8 bis 80 %

Anschlüsse: Verbindung RUF-Computer-System zum RUF-Bildschirm-Terminal on-line mit eigener Zentraleinheit bis max. 250 m Entfernung, RUF-Bildschirmplatz ohne eigene Zentraleinheit zum RUF-Bildschirm-Mastergerät bis max. 2000 m Entfernung

Übertragungsgeschwindigkeit: 10 000 Bytes/sec.

Preise auf Anfrage

SEL

Hersteller: STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG

Unternehmensgruppe Private Nachrichten- und Datensysteme
Hellmuth-Hirth-Str. 42, 7000 Stuttgart 40
Telefon (07 11) 88 02-1, Telex 7-21 832

INFORMATIK Datenerfassungs-System ITT 3470

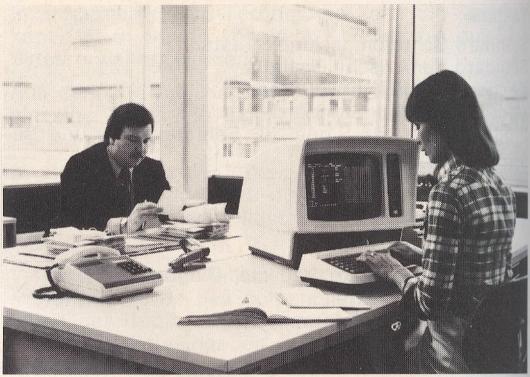
Das Datenerfassungs-System ITT 3470 erfaßt, prüft, vorverarbeitet, speichert und überträgt Daten und ist 3740 kompatibel. Als Datenträger wird die flexible Diskette eingesetzt. Einzelstationen, Dualstationen sowie Cluster-Systeme (erweiterbar bis zu 8 Plätzen) ermöglichen die Anpassung an jede Betriebsorganisation.

Preise auf Anfrage

INFORMATIK Display ITT 3230

Das Bildschirm-Terminal ITT 3230 ist an alle Rechner anschließbar, die asynchron oder synchron arbeiten. Besondere Leistungsmerkmale wie 1920-Zeichen-Bildschirm, programmierbare Funktionstasten, Groß- und Kleinschreibung, Statusanzeigefeld, automatischer Aufruf, Editing-Funktionen, 3-Seiten-Speicher erlauben eine flexible Anpassung an unterschiedliche Anwendungsbedingungen.

Preise auf Anfrage



INFORMATIK Terminal ITT 3330

Das asynchrone Terminal ITT 3330 ist vielseitig einsetzbar.

Es kann

- als Druckerstation ohne Tastatur
- für Ein- und Ausgabe mit elektronischer Tastatur
- für schnelle Datenübertragung und -speicherung mit Magnetbandkassette

verwendet werden.

Anwendungsgebiete sind schnelle Text- bzw. Datenübertragung, Time-Sharing, Dialog mit EDV-Anlagen, Konsoldrucker oder Hard-Copy-Drucker für Bildschirm-Systeme.

Preise auf Anfrage

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer

SIEMENS

Siemens Aktiengesellschaft, Geschäftsbereich Fernschreib- und Datenverkehr
Hofmannstraße 51, 8000 München 70

Schreibstation PT 80

Ein-/Ausgabestation für die unterschiedlichsten Aufgaben in der Nachrichten- und Datentechnik. Sie arbeitet im 7+1 Bit-Code und ist mit einem Mosaikdrucker ausgerüstet, der bis zu 90 Zeichen pro Sekunde in verschiedenen Schriftarten mit max. 80 oder max. 132 Zeichen pro Zeile druckt. Das Druckraster von 12 x 9 Punkten garantiert eine klare, sehr gut lesbare Schrift. Je nach Einsatzfall kann der Mosaikdrucker mit einem Nadeldruckkopf [Betriebsgeräusch ≦ 60 dB (A)] oder mit einem Tintenschreibwerk [≦ 47 dB (A)] bestückt werden.

Die Schreibstation PT 80 ist konsequent aus Baugruppen aufgebaut und besteht aus den Basisbaugruppen: Zentrale Steuerung, Mosaikdrucker und Stromversorgung, die durch weitere Baugruppen z. B. Tastatur, Kennungsgeber, Lochstreifengeräte und unterschiedliche Schnittstellenbaugruppen ergänzt werden können. Neben den gängigen seriellen Schnittstellen für 300 Baud (in Sonderfällen 600 Baud), wie z. B. V.21 (V.24/V.28), 20 mA Einfachstrom mit Leserabruf, 40 mA Einfachstrom, ± 20 mA Doppelstrom und X.20, kann das Gerät auch mit Anpassungseinheiten für parallele Schnittstellen ausgerüstet werden.

Abmessungen (mit Lochstreifengeräten und Tastatur)
Höhe: 208 mm
Breite: 530 mm (675 mm in Breitausführung)
Tiefe: 550 mm
Gewicht: 25 kg

Preis auf Anfrage

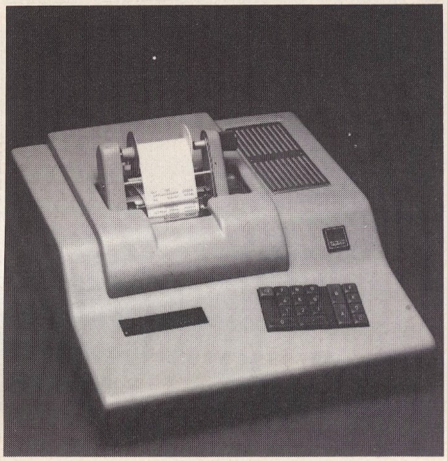
Schreibstation PT 80 mit Lochstreifengeräten

Taylorix

Taylorix-Organisation
Stiegler, Haußer & Co
Postfach 829, 00 Stuttgart 1
Telefon (0711) 8209-1, Telex 07-23810

Elektronischer Klarschriftdrucker KD 1030

Der KD 1030 wird als Datenerfassungsgerät in Betrieben eingesetzt, die ihre Daten in den Taylorix-Service-Rechenzentren verarbeiten und auswerten lassen. Die Vorteile des KD 1030 liegen in den vielfältigen Kontrollen der Dateneingabe, im hohen Bedienungskomfort, in der umfangreichen Programm- und Speicherkapazität und in den variablen Einsatzmöglichkeiten. Dieser Leistungsumfang wird erreicht, weil als Zentraleinheit ein Mikroprozessor eingesetzt ist.



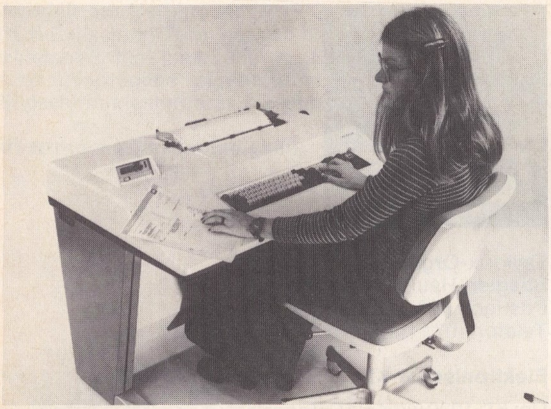
Technische Ausstattung:

22stelliges Paralleldruckwerk, magnetisch gesteuert, Schriftart OCR-A1, 10 Ziffern und 12 Funktionszeichen, Druckleistung 180 Zeilen/Min. Zehnertastatur mit Null- und Kommataste, Korrekturtaste und 6 Funktionstasten. Display mit 9 numerischen Anzeigenstellen für Tastwerte, 2 alphanumerische Bedienungsablauf- und Fehleranzeigen. Rollenaufnahme und Aufrolleinrichtung der Journalstreifenführung mit programmgesteuertem Streifenvor- und -nachlauf. Mikroprozessor, RAM-Datenspeicher, EPROM für Festwerte, System- und Anwenderprogramm.

KD 1030 je nach Erfassungsprogramm	**DM 5 240,–** oder **DM 5 840,–**

Magnetbandkassetten-Erfassungssystem SME

Das Magnetbandkassetten-Erfassungssystem SME ist für schnelle und wirtschaftliche Datenerfassung mit modernster Computertechnik ausgestattet. Es dient als Erfassungsgerät für die EDV außer Haus und für die



Mittlere Datentechnik im Haus. Das SME kann für alle Programme der Taylorix-Service-Rechenzentren eingesetzt werden. Parallel zur Datenaufzeichnung auf die Magnetbandkassette druckt es ein Erfassungsjournal aus. Die erfaßten Daten können auch im Haus mit dem Taylorix-Computer-System 9 der Mittleren Datentechnik verarbeitet und ausgewertet werden. Eine Kombination beider Verfahren im Datenverbund ist ebenfalls möglich. Außer zur Datenerfassung kann das SME auch zur Fakturierung verwendet werden.

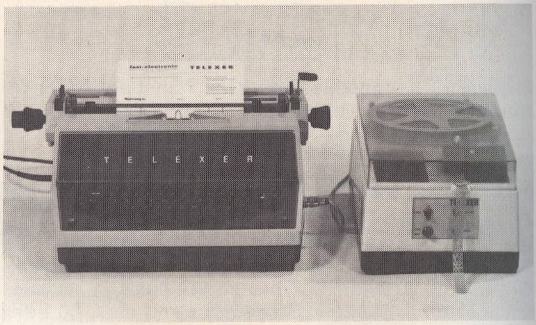
Technische Ausstattung:
Mikroprozessor, Mikroprogramm 9 KByte. Für Programm und Daten weitere 3 KByte frei verfügbar. Programme werden über ECMA-Band eingelesen. Kugelkopf-Drucker 20 Zeichen/Sek., 132 Zeichen/Zeile, 6fache Tabulationsgeschwindigkeit, programmgesteuerte Formularführung, Tastatur-Puffer für Vormerkung von Eingabewerten. Rechner arbeitet in jedem Fall schneller als Ein-/Ausgabe. Automatische Tastkontrolle, optische Fehler- und Bedienungshinweise, Schreib-/Lesekontrolle beim Band, Schreibschutzprüfungen und BBC-Kontrolle

Taylorix-SME	**DM 13 600,–**

TELEXER

Hersteller: Telexer Apparatebau und Industrieberatung, Geschw.-Scholl-Str. 4,
5060 Bensberg-Refrath, Telefon (0 22 04) 6 37 32
Telex 8 878 494 tlxr d

Kombination einer Triumph-„electric 131 f" mit Elektronic und einem GNT-Lochstreifen-Stanzer für 40 Zeichen/sec. (mit Netzteil, Rückschritt, Abwickelvorrichtung und Bandende-Anzeige). Es können beliebig viele Schreibmaschinen auf Entfernungen bis zu 700 m — mit einem Zusatz über 2-Draht-Leitung (mit FTZ-Genehmigung, d. h. für gemietete Postleitungen geeignet!) mehrere Kilometer! — an den Locher angeschlossen werden, um (abwechselnd) matisch. Es sind auch Ausführungen mit beliebigem Code bis 8-Kanal lieferbar (mit IBM-Kugelkopf-Schreibmaschinen).



Die Schreibmaschine hat eine normale Tastatur, so daß darauf auch die allgemeine Korrespondenz erledigt werden kann. Beim Streifenlocher ist durch einen eingebauten Zähler sichergestellt, daß Korrekturen ohne zusätzliche Gedankenarbeit ausgeführt werden. Hierbei folgt der Lochstreifen der rückwärtigen Wagenbewegung synchron, so daß der falsche Text durch Überlochen „gelöscht" werden kann. Umlaute und Doppellaute sind fernschreibgemäß codiert (ae, ue, oe und ss für ß), Groß-klein-Schreibung bleibt ohne Einfluß auf die Lochung. Im Fernschreibcode unbekannte Symbole (wie z. B. $) werden mit entsprechenden Abkürzungen ausgeschrieben.

Für Anwender, die tabulatorgerechtes Erstellen durch den Fernschreiber wünschen, wird gegen geringen Aufpreis die Tab.-Tasten-Funktion in zwischenraumgleiche Schritte umgewandelt.

Durch eine neuartige Speicherelektronik wird der zuletzt geschriebene Text gespeichert, so daß der Locher bei Rückschritten über Doppel- oder 3fach-Zeichen automatisch 2 bzw. 3 Rückschritte macht!

TAV-TELEXER, wie abgebildet	**DM 9 960,—**
bei Schreibmaschinen-Anlieferung	**DM 7 650,—**

Kombination einer IBM-Kugelkopf-Schreibmaschine (auch für 6- bis 8-Kanal-Lochstreifen), sonst wie vorstehend beschrieben. Besonders geeignet für Datenverarbeitung und ausländische Tastaturen.

IBM-TELEXER, wie abgebildet	**DM 10 980,—**
bei Schreibmaschinen-Anlieferung	**DM 8 840,—**

Komplette Integration eines Lochstreifen-Stanzers in eine Triumpf-Schreibmaschine „electric-MX". Es kann wahlweise die normale Korrespondenz darauf erledigt, oder gleichzeitig ein Lochstreifen erstellt werden.

Fernschreibgerechte Kodierung aller Zeichen: aus ö, ä und ü wird oe, ae und ue, aus ß wird ss, aus % wird vh (von hundert), aus § wird Pa usw.

MX-TELEXER, wie abgebildet	**DM 8 112,—**
bei Schreibmaschinen-Anlieferung	**DM 6 912,—**

Ein Interface für Schreibautomaten ermöglicht in Verbindung mit einem GNT-Locher das Herauslesen des korrigierten Textes bei gleichzeitiger Ablochung mit Höchstgeschwindigkeit (40 Z/sec.) in den 5-Kanal-Fernschreib-Code. Dabei findet eine entsprechende Umwandlung von Umlauten und Sonderzeichen in fernschreibgerechte Form automatisch statt.

TELEXER-Interface, je nach Schreibautomaten-Fabrikat	ab **DM 2 520,—**
Schreibautomaten-Interface, wie vor, jedoch für IBM MC 72 bis 96, unter Verwendung von Microprocessoren und Zeilenspeicher für 5- bis 8-Kanal, auch für 2 getrennte Codes (auch TTS)	ab **DM 3 702,—**
TELEXER-GNT-Streifenlocher, komplett mit Elektronik (TTL-Pegel-Ansteuerung)	ab **DM 4 587,—**

TOKYO JUKI

Hersteller: TOKYO JUKI INDUSTRIAL CO., LTD, Tokyo

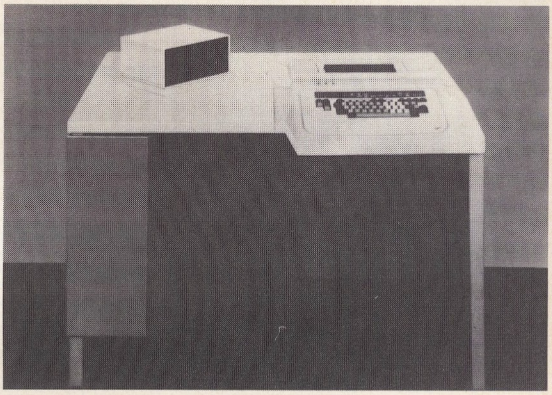
Vertrieb für Europa:
INVERDATA BÜROTECHNIK GmbH & Co. KG
Hermannstraße 29, Postfach 466,
D - 6078 Neu-Isenburg 1,
Telefon (0 61 02) 76 31 + 81 55, Telex 4-185 638 inve d

Juki 1800

Die Datenerfassungsgeräte der Serie Juki 1800 mit Ausgabe an Floppy Disk werden in zwei Versionen geliefert:

Juki 1841 Einzel-Dateneingabestation und Juki 1842 Doppelplatz für Floppy-Disk; dazu Juki 1830, Konverterzusatz von Floppy-Disk auf Magnetband (9 Spur 800 bpi — 1600 bpi).

Juki 1841 Einzelplatz bietet dem Anwender einen äußerst leistungsfähigen Arbeitsplatz für die Datenerfassung. Ausgestattet mit einem Bildschirm, der dem Benutzer eine wesentliche Unterstützung bietet, sowie verschiedenen anwendungsorientierten Tastaturen, ermöglicht der Juki 1841 Einzelplatz der professionellen Datentypistin die komfortable Verarbeitung großer Datenmengen mit hoher Geschwindigkeit und größter Sicherheit.



Juki 1841

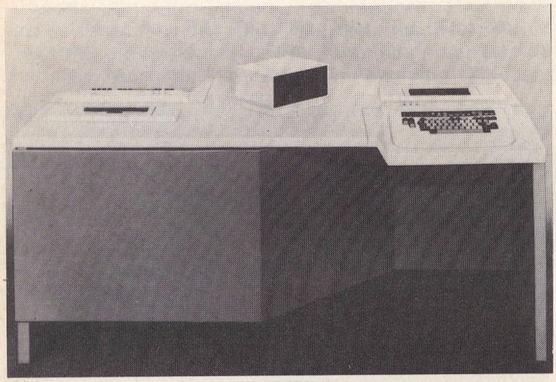
Andererseits können ebensogut Sachbearbeiter an diesem Platz Daten vorteilhaft direkt eingeben — bedingt durch die vielen Hilfen, welche über den Bildschirm angezeigt werden (System- und Fehlernachrichten sowie Bedienerführung.

Mit anderen Worten: wir haben es hier mit Anlagen zu tun, welche vom Konzept her sowohl für die zentrale als auch für die dezentrale Datenerfassung geeignet sind.

Der Datenträger, die Floppy Disk, ist sehr leicht zu handhaben, die Archivierung ist äußerst platzsparend. Da der Hersteller sich (nicht ungeschickt) nach der Floppy Disk — Norm mit der größten Verbreitung gerichtet hat, ist auch für Austauschbarkeit und Kompatibilität gesorgt.

Alle Standardfunktionen wie Eingeben, Prüfen und Ändern sind selbstverständlich vorgesehen. Verschiedene Suchfunktionen — Suchen Adresse, Suchen Inhalt, Suchen Inhalt sequentiell und Suchen Datenende — sind ebenfalls vorhanden. Es können Sätze bis maximal 128 Stellen verarbeitet werden. 10 verschiedene Formate, Konstantenspeicher und Masken (d. h. die Bedienerführung) können eingegeben und entweder automatisch oder manuell abgerufen werden. Prüfziffernverfahren und drei addierende bzw. subtrahierende Feldsummenspeicher sorgen für Datensicherheit. Zähler für die Produktionsstatistik sind ebenfalls vorhanden.

Besonders hervorzuheben sind die einfache Programmierung, die leichte Bedienung, sowie die Möglichkeit, Dateien beliebig fortzusetzen bzw. teilgeprüfte Dateien weiterzuprüfen. Der Einbau einer zweiten Floppy Disk Station ist möglich, womit Kopieren Platte zu Platte möglich wird. Die hierzu notwendige Software ist im Standardpaket enthalten. Weitere Zusatzeinrichtungen sind die Funktion „Satz einfügen“ sowie die Möglichkeit, Drucker anzuschließen.



Juki 1842

Beim **Juki 1842 Doppelplatz** handelt es sich um eine preiswerte Konfiguration, ausgestattet mit zwei Bildschirmen, zwei Tastaturen und zwei Floppy Disk Stationen. Beide Plätze werden über einen gemeinsamen Rechner gesteuert. Alle Funktionen des Einzelplatzes Juki 1841 sind auf dem Doppelplatz Juki 1842 ebenfalls möglich.

JUKI Lochkartengeräte

Für alle Bereiche der Wirtschaft und Verwaltung bietet JUKI ein Lochkarten-Maschinenprogramm zur Datenerfassung (on-/off-line), Datenprüfung und Sortierung.

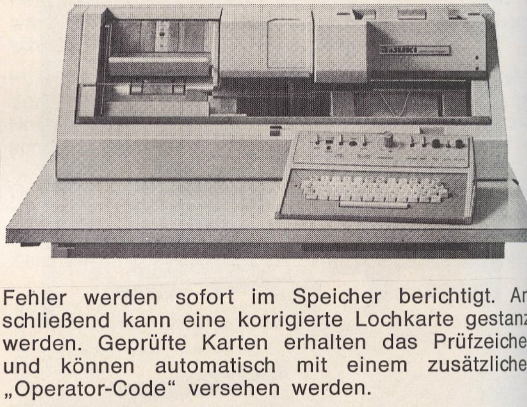
Die technische Ausstattung, automatische Funktionen und eine fortschrittliche Konzeption ermöglichen die Anpassung an die verschiedenen Organisationsformen. Programmierung und Bedienungselemente entsprechen dem internationalen Standard, so daß sich JUKI Lochkartengeräte ohne weiteres in bereits bestehende Lochkartenabteilungen einfügen lassen. Dabei erschließen zweckmäßige Zusatzeinrichtungen weitere Einsatzgebiete.

Prüflocher JUKI 1500 Serie

Das Spitzenmodell des JUKI-Lochkartenmaschinen-Programms. Überzeugende Leistungsmerkmale sind: Speicher für Ein- und Ausgabe sowie zur Speicherung von 6 Programmen,
hohe Arbeitsgeschwindigkeit durch Verwendung von integrierten Schaltkreisen.

Der elektronisch gesteuerte Prüflocher überträgt alpha-numerische Daten in 80stellige Standard-Lochkarten. Die über die internationale Tastatur (64 Zeichen) eingegebenen Daten gelangen zunächst in einen Speicher. Dadurch ist es möglich, vor dem eigentlichen Lochvorgang Korrekturen (Zeichen, Wort/Feld oder gesamte Karte) vorzunehmen. Nachdem alle Daten einer Karte gespeichert sind, wird automatisch der Stanzvorgang ausgelöst. Die nächsten Daten können sofort im Anschluß überlappend erfaßt werden. Damit wird eine sehr hohe Eingabeleistung erreicht. Die automatische Einsteuerung von Linksnullen (1—79) trägt zum hohen Bedienungskomfort bei. Eine sofortige Korrekturmöglichkeit von falsch eingegebenen Werten erleichtert und beschleunigt die Dateneingabe.

Durch einfaches Umschalten verwandelt sich der Locher in einen Prüfer. Die zu prüfenden Daten der Lochkarten werden mit elektronischer Geschwindigkeit in den Speicher eingelesen und mit den über die Tastatur eingegebenen Daten verglichen.



Fehler werden sofort im Speicher berichtigt. Anschließend kann eine korrigierte Lochkarte gestanzt werden. Geprüfte Karten erhalten das Prüfzeichen und können automatisch mit einem zusätzlichen „Operator-Code“ versehen werden.

Wahlweise können die Daten der Lochkarten nach der Ersterfassung durch nochmaliges Eintasten auch direkt geprüft werden. Diese „Loch-Prüf-Eingabe“ wird automatisch durch Schalterstellung bewirkt.

Die Programmlochkarten werden in Sekundenschnelle eingelesen. Sechs verschiedene Programme faßt der Speicher gleichzeitig. Programmwahl über Tastendruck. Optische Anzeige. Gespeicherte Programme können automatisch in LK gestanzt werden. Eine Zusatzeinrichtung ermöglicht autom. Programmwechsel, z. B. die Arbeitsfolge 1, 2, 3, 4 — 1, 2, 3, 4 usw. oder 1, 2 — 1, 2 usw.

Schreibeinrichtung (JUKI Mod. 1503/1513) für spaltengerechte Beschriftung von Lochkarten. Geschwindigkeit 36 Zeichen/s. Wahlweise Ein- und Ausschaltung.

Produktionsstatistik: Zählt die Summe der Anschläge, gelochte/geprüfte Karten, Prüfkorrekturanschläge. Werte jederzeit abrufbar. Stanzung in LK (Spalten 67—80). Für zusätzliche Informationen (Name des Kunden etc.) Spalten 1—66.

Zusatzeinrichtungen:

Prüfziffernrechner nach Modulo 10 oder 11.

Einrichtung zur nachträglichen Beschriftung gelochter, unbeschrifteter Lochkarten.

Prüflocher JUKI 1500 M Serie

Der elektronische Prüflocher JUKI 1503 M ist für den Einsatz in der Mikrofilmtechnik entwickelt. Seine Technik basiert auf der erfolgreichen und bewährten JUKI 1500 Serie.

Die auf die Verarbeitung von Mikrofilm-Lochkarten zugeschnittene Sonderausstattung des JUKI 1503 M macht diesen Prüflocher zu einem besonders leistungsfähigen Gerät.

Beim Duplziervorgang ermöglicht es der JUKI 1503 M, programmgesteuert unabhängig vom Schreibvorgang zu lochen oder auch **nicht** zu lochen. Beispielsweise wird das Duplikat im Bereich des Bildfensters zwar beschrieben, nicht aber gelocht, um den Film nicht zu zerstören. Die Lochung kann z. B. auch auf eine Kenn-Nummer beschränkt werden. Das ist wichtig, wenn der Besitzer der Mutterkarte ein unkontrolliertes Duplizieren verhindern will.

Da die Beschriftung in keinem Fall durch ein Bildfenster „aufgehalten" wird, gewinnt man je nach Bildfensterbreite bis zu 30 Spalten mehr Text! Manuelle Text-Ergänzungen sind damit aus der Welt geschafft.

Eine spezielle Abfüllvorrichtung gestattet, mit dem JUKI 1503 M eine variable Anzahl von Duplikaten einer Mutterkarte herzustellen. Maximal 500 Originale und Duplikate können sortiert in das Zufuhrmagazin eingelegt werden. Das Kartenbett ist so konstruiert, daß eine Beschädigung der Filme praktisch ausgeschlossen ist.

Bei sehr großem Bedarf an Duplikaten können zwei Prüflocher JUKI 1503 M mit Duplikator ausgerüstet werden.

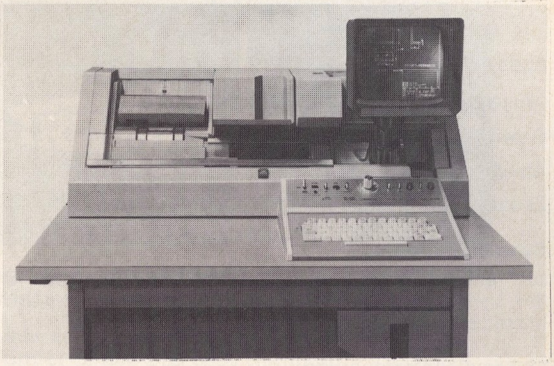
Ein Gerät erhält dann die Originalkarten, das zweite Gerät nur Duplikat-Karten. Es ist nicht mehr nötig, die Duplikatkarten vor dem Duplizieren hinter den Stammkarten einzusortieren und später wieder zu trennen. Eine Zählvorrichtung erlaubt es, auch mehrere Duplikate von einer Stammkarte zu erstellen.

Prüflocher JUKI 1500 AP Serie

Der elektronische Prüflocher JUKI 1500 AP Serie ist ein neues Dateneingabegerät für Mikrofilm-Lochkarten. Die Daten des in die Karte montierten Mikrofilms werden 12fach vergrößert auf dem Bildschirm des 1500 AP sichtbar gemacht.

Der Operator kann die Daten direkt ablesen und auf die Mikrofilmkarte lochen. Er ist nicht mehr auf separate Original-Dokumente angewiesen.

Die Gefahr einer Diskrepanz zwischen den Original-Daten und den Daten auf der Mikrofilm-Lochkarte ist durch die direkte Ablesung des Films ausgeschaltet. Ein zusätzlicher Vorteil des JUKI 1500 AP ist die enorme Erleichterung und Zeiteinsparung durch vereinfachten Arbeitsablauf bei gleichzeitig gesteigerter Daten-Sicherheit. Der abgebildete Ausschnitt aus dem Mikrofilm kann beliebig gewählt werden, normalerweise befinden sich die Zeichnungsdaten rechts unten.



Durch Betätigung des Schalters „Mikrofilmkarte" wird aus dem JUKI 1500 AP ein normaler elektronischer Prüflocher. Der Mikrofilmprojektor kann leicht abgenommen und wieder aufgesetzt werden.

Bei eingelegtem Schalter wird die Lochung in den Spalten 53 bis 77 automatisch verhindert, damit der Film nicht durch Lochung zerstört werden kann. Gleichwohl können die Karten auf ihrer gesamten Länge beschriftet werden! Eine Beschädigung der Mikrofilme im Prüflocher ist ausgeschlossen. Dafür sorgt u. a. die Lichtzuführung über eine Fiberglas-Optik. Damit wird die Wärmeabstrahlung der Lampe vom Mikrofilm ferngehalten.

Kartenlocher JUKI 1300 Serie

Off-line-Datenerfassung auf 80stelligen Standard-Lochkarten im EBCD-Code;

mit einer Loch- und einer Lesestation;

alpha-numerische internationale Tastatur mit 64 Zeichen, besonders leichter Anschlag, Tastatur auf dem Arbeitstisch frei beweglich;

Funktionstasten für Kartentransport, Sprung, Duplizieren, Rückschritt, Mehrfachlochung, Programmschnellwahl;

Funktionsschalter steuern automatischen Sprung/Duplizieren, automatische Zufuhr, Programmwahl und automatisches Räumen der Kartenbahn;

programmierbare Funktionen: Lochfeldbegrenzung, automatischer Sprung, automatisches Duplizieren, Alpha-Umschaltung, Linksnulleneinsteuerung (Zusatzeinrichtung);

Programmsteuerung über leicht auswechselbare Programmtrommel für zwei voneinander unabhängige 80-Spalten-Programme;

gut lesbare Spaltenanzeigen, Vorrichtung zur manuellen Einführung von Haupt- und Einzelkarten, Kontrollen für Kartenzufuhr zur Lochstation und für gefülltes Ablagemagazin;

Maschinenleistung Dupliziergeschwindigkeiten	ohne Schreibeinrichtung	mit Schreibeinrichtung
manuell ohne Programmsteuerung	10 Spalten/Sek.	10 Spalten/Sek.
manuelles Hochleistungsdupliz.	20 Spalten/Sek.	18 Spalten/Sek.
automatisches Duplizieren	20 Spalten/Sek.	18 Spalten/Sek.
automatischer Sprung	80 Spalten/Sek.	80 Spalten/Sek.
Bereitstellung der Lochkarte	400 ms	400 ms

moderner, servicegerechter Aufbau der Steuereinheit, Steckverbindungen.

Zufuhr- und Ablagemagazin für je 500 Lochkarten

Abmessungen: 974 mm × 893 mm × 760 mm

Gewicht: 100 kg

Anschlußwerte: 115 / 220 Volt, 50 / 60 Hz, 400 Watt

Zusatzeinrichtungen für Kartenlocher JUKI 1300

Schreibeinrichtung
zur automatischen, spaltengerechten Beschriftung der Lochkarten. Der moderne Nadeldrucker gewährleistet eine gut lesbare Schrift.

Linksnulleneinsteuerung
Erhöhung der Arbeitsgeschwindigkeit und Steigerung des Bedienungskomforts durch automatische Einsteuerung von Vornullen in Lochfeldern von 3—8 Lochspalten. Die eingetasteten Zahlen werden gespeichert und erst auf Tastendruck abgelocht; dabei besteht eine Korrekturmöglichkeit durch einfaches Löschen des Speichers. Bei Modellen mit Schreibeinrichtung kann der Ausdruck der Vornullen wahlweise gesteuert werden.

2. Programmtrommel
Die zweite Programmtrommel gestattet die Duplizierung alphanumerischer Daten unabhängig von Vorlaufkarten. Die entsprechenden Begriffe werden auf einer Lochkarte gespeichert und durch Tastendruck abgerufen.

Kartenlocher JUKI 1309

alpha-numerischer Kartenlocher, wie Modell JUKI 1300, jedoch zusätzlich zur nachträglichen Beschriftung gelochter, jedoch unbeschrifteter Lochkarten.

Kartenprüfer JUKI 2300 Serie

IC-gesteuert zur Prüfung 80stelliger Standard-Lochkarten im EBCD-Code;

eine optische Prüf- und eine optische Lesestation; alphanumerische internationale Tastatur mit 64 Zeichen, besonders leichter Anschlag, Tastatur auf dem Arbeitstisch frei beweglich;

Funktionstasten für Kartentransport, Sprung, Duplizierprüfen, manuelles Lochen von Prüfkerben, Rückschritt, Mehrfachprüfung, Programmschnellwahl;

Funktionsschalter steuern automatischen Sprung, automatisches Duplizierprüfen, automatische Zufuhr, Programmwahl und automatisches Räumen der Kartenbahn;

programmierbare Funktionen: Lochfeldbegrenzung, automatischer Sprung, automatisches Duplizierprüfen, Alpha-Umschaltung, 0—9 und 11+12 Elimination;

programmgesteuerte automatische Prüfung auf Vornullen oder Leerspalten serienmäßig;

Programmsteuerung über leicht auswechselbare Programmtrommel für zwei voneinander unabhängige 80-Spalten-Programme;

gut lesbare Spaltenanzeige; Vorrichtung zur manuellen Einführung von Haupt- und Einzelkarten, Kontrollen für Kartenzufuhr zur Prüfstation und für gefülltes Ablagemagazin;

moderner, servicegerechter Aufbau der elektrischen Steuereinheit (IC-Technik), Steckverbindungen, optische Lese- und Prüfstationen gewährleisten sichere Funktionen.

Maschinenleistung

manuelle Prüfgeschwindigkeit	50 Spalten/Sek.
automatische Duplizierprüfgeschwindigkeit	80 Spalten/Sek.
automatischer Sprung	80 Spalten/Sek.
Bereitstellung der Lochkarte	400 ms

automatische Lochung gut sichtbarer Prüf- und Fehlerkerben.

Abmessungen: 974 mm × 893 mm × 760 mm

Gewicht: 105 kg

Anschlußwerte 115 / 220 Volt, 50 / 60 Hz, 410 Watt

JUKI Lochkartenbeschrifter 2331

Der JUKI Lochkartenbeschrifter 2331 dient der automatischen, spaltengerechten Beschriftung 80stelliger Lochkarten, die in Lochkartenabteilungen und besonders auch beim Einsatz von Computern der mittleren Datentechnik unbeschriftet anfallen.

Die moderne, vollelektronische Steuerung, die photoelektrische Lesestation sowie ein elektronisch gesteuertes Hochleistungs-Druckwerk gestatten eine Arbeitsgeschwindigkeit von 40 Spalten/Sek.

Die gut lesbare Beschriftung erfolgt spaltengerecht am oberen Kartenrand.

Programmierung und technische Zuverlässigkeit ermöglichen einen vollautomatischen Arbeitsablauf ohne jegliche Bedienung.

Technische Daten:

Hochleistungs-Druckwerk für 64 Zeichen, EBCD-Code, andere Codes auf Anfrage.

automatische Schreibgeschwindigkeit:	40 Spalten/Sek.
automatischer Sprung:	80 Spalten/Sek.
Bereitstellung der Lochkarte:	400 ms

Zufuhr- und Ablagemagazin für je 500 Lochkarten.

Programmierung über Programmtrommel.

Abmessungen: 1108×893×538 mm

Gewicht: ca. 105 kg

Anschlußwerte: 115 / 220 Volt, 50 / 60 Hz, 450 Watt

Anschlußlocher JUKI 1300 Serie

mit JUKI-Interface (kompatibel IBM 545) oder mit Spezial-Interface. Die Anschlußfähigkeit an alle gängigen Fremdaggregate sit damit gewährleistet. Besondere Kontrolleinrichtungen und Rückmeldungen sorgen für einen problemlosen on-line-Betrieb. Die alpha-numerische Tastatur gestattet außerdem den Einsatz als off-line-Kartenlocher. Dabei stehen alle Funktionen des off-line-Lochers zur Verfügung. Anschlußlocher der JUKI 1300 Serie werden wahlweise mit und ohne Schreibeinrichtung geliefert.

Auf Wunsch steht außerdem eine zweite Programmtrommel zur Verfügung. Die Arbeitsgeschwindigkeit beträgt 18/20 Zeichen/s, der automatische Sprung wird mit 80 Spalten/s durchgeführt.

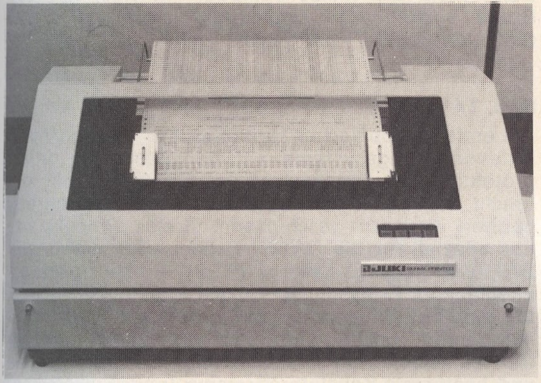
Anschlußlocher JUKI 1330 Serie

mit einer Arbeitsgeschwindigkeit von 40 Spalten/s. Der schnelle JUKI Anschlußlocher ist für den Verbund mit besonders leistungsfähigen Computern entwickelt worden. Auch dieses Gerät ist mit und ohne Schreibeinrichtung lieferbar. Als Schreibwerk dient ein moderner, elektronisch gesteuerter Nadeldrucker, der auch bei der hohen Arbeitsgeschwindigkeit ein sauberes Schriftbild und eine einwandfreie Funktion gewährleistet.

Das JUKI-Standard-Interface ist so ausgelegt, daß der schnelle JUKI Anschlußlocher steckerkompatibel mit der Mehrzahl der zur Zeit angebotenen Computer ist. Auf Wunsch sind auch Sonderausführungen des Interface lieferbar.

JUKI Matrixdrucker 5700 Serie

Der JUKI Drucker Modell 5700 Serie ist ein preiswerter, langlebiger und zuverlässiger Matrixdrucker mit 7 x 9 Punkt Matrix. Er steht in zwei Versionen zur Verfügung (Modell 5701 mit 165 Zeichen/s und Modell 5703 mit 330 Zeichen/s). Beide Modelle haben die gleiche Schnittstelle und bieten viele Zusätze. Standard-Zeichensatz ist die US-ASCII. EBCDIC oder andere Codes sowie Sonderzeichensätze sind lieferbar. Erhöhte Schriftzeichenbreite ist standardmäßig eingebaut. Die 5700 Serie ist geeignet als Ausgabe für Mini-Computer, Bildschirmprotokolle, DFÜ Terminals sowie sonstige Terminals.



Die JUKI Matrixdrucker 5700 Serie sind sehr bedienerfreundlich. Besondere Aufmerksamkeit wurde dem Geräuschpegel gewidmet, der unter 65 dB liegt. Auch die Bedienung ist einfach, so kann z. B. die Abdeckung um 70° hochgeschwenkt werden, was das Einlegen oder Entnehmen des Druckpapiers erleichtert. Papiertransport und Papierspannung sind einfach zu justieren, Farbbandwechsel ist problemlos.

Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer

TRIUMPH ADLER

Hersteller TRIUMPH WERKE Nürnberg AG,
Fürther Straße 12, 8500 Nürnberg

Lieferant: TRIUMPH-ADLER Vertriebs-GmbH,
Fürther Straße 212, 8500 Nürnberg,
Telefon (09 11) 3 20 21, FS 06-23 295 tav

Mod. TA 20

Zukunftsorientierte Bürocomputer auf Mikroprozessor-Basis: Die neue Computerfamilie TA 20 markiert den Fortschritt im Basisbereich der Datenverarbeitung. Mit der Ankündigung des Schreibmaschinen-Computers TA 20 compact umfaßt die TA 20-Familie fünf Grundmodelle, die sich nahtlos an die untere Leistungsgrenze des Compuersystems TA 1000 anschließen.

TA 20-Computer, deren Anpassungsfähigkeit und Ausbaumöglichkeiten sich in nebenstehender Tabelle der technischen Daten widerspiegelt, wurden insbesondere für kleine und kleinste Betriebe entwickelt, die den ersten Schritt in die Automation ihres Rechungswesens und ihrer Buchhaltung tun. Auch die Anwender älterer, längst abgeschriebener Fakturier- und Buchungsmaschinen finden in den TA 20-Bürocomputern das technologisch moderne Nachfolgemodell. Ob das mit Single-Element-Drucker ausgestattete Modell **TA 20 SE** oder das bis zur Magnetkontenverarbeitung ausbaufähige Nadeldruckermodell **TA 20 NP** — beide werden mit Triumph/Adler-Standard-Software zu zeitgemäßen Organisationslösungen.

TA 20 compact

Die TA 20 compact ist die erste vollelektronische Schreibmaschine der Welt.

Ohne die üblichen Stangen und Hebel gibt es zwischen der Tastatur und dem Schreibwerk keine mechanische Verbindung mehr, sondern eine rein elektronische (ähnlich wie bei einem elektronischen Tischrechner). Daraus resultieren nicht nur weniger

Verschleiß und mehr Funktionssicherheit, sondern auch eine ganze Reihe einzigartiger Bedienungsvorzüge.

Dauerfunktion

Durch die zusätzliche Dauerfunktionstaste sind alle anderen Tasten sogenannte „Dauerfunktionstasten".

Dezimaltabulator

Statt der bisher üblichen 9 Tasten für die dezimalstellengerechte Tabulation übernimmt der Dezimaltabulator diese Aufgabe. Dabei werden alle Zahlen gespeichert, was den Vorteil hat, daß bei Tastfehlern diese noch vor der Niederschrift korrigiert werden können: Einfach unentbehrlich, wo häufig Aufstellungen und Übersichten geschrieben werden.

Formelschreibung

Durch die Halbschritt-Zeilenschaltung können selbst schwierige Formeln mühelos geschrieben werden.

$$F = \frac{(a+b) \cdot c}{2} \cdot \sin^2 (\text{alpha})$$

Elektronisch gesteuerter Papiereinwerfer

Nur einen Tastendruck erfordert das millimetergenaue Einziehen von Briefen oder Formularen. Direkt auf die erste zu beschriftende Zeile.

Schreibschrittwahl

Durch Tastendruck können Sie den Schreibschritt von 2,54 auf 2,12 oder 1,69 mm und umgekehrt verändern. D. h. in einer einzigen Zeile können Sie 132, 158 oder bis zu 198 Zeichen schreiben.

Sperrschrifttaste

Nur durch einen Tastendruck werden Hervorhebungen, Überschriften, Anschriften gesperrt geschrieben, ohne dabei jedesmal die Leerschritt-Taste zu drükken.

Expreß-Rücktaste

Mit der Expreß-Rücktaste führen Sie blitzschnell den Typenträgerwagen an den Zeilenbeginn, ohne daß eine Zeilenschaltung ausgelöst wird. Eine wertvolle Hilfe, wenn Sie in Textpassagen unterstreichen müssen.

Papierdurchlaß

Die TA 20 compact hat einen Papierdurchlaß von 379 mm. Das ermöglicht die Querbeschriftung im DIN A 4-Format sowie der zugeordneten Umschläge DIN C 4, ja sogar die Übergrößen in DIN B 4-Format.

Zeichenvorrat

Durch 48 Tasten stehen 96 Zeichen zur Verfügung. Dadurch auch Sonderzeichen wie m² — m³ — ° — μ

Schriftarten

Das Kernstück der TA 20 compact ist der Schreibkern. Er ermöglicht das Austauschen verschiedener Schriftarten.

Zum Beispiel:

CSA 46 Prestige-Cubic,

CSA 51 Prisma,

CSA 64 Mini-Cubic

Außerdem für die Belegerstellung zur Datenverarbeitung:

CSA 49, OCR-A 1

CSA 50, OCR-B 1

CSA 999, OCR-A 1 numerisch

Farbe

grauweiß/schwarzgrau

Maße

Breite 546 mm, Tiefe 495 mm, Höhe 212 mm

Gewicht ca. 24 kg

Motor

Kondensatormotor 220 V/50 Hz (auf Wunsch auch für andere gängige Spannungen und Frequenzen). Leistungsaufnahme ca. 250 Watt

Zeilengrundabstand

4,233 mm — 3,38 mm

Endlosformulare

Wenn Sie viele Rechnungen oder Briefe zu schreiben haben, benutzen Sie vielleicht Endlosformulare. Dafür kann die TA 20 compact mit einer auf jede Breite einstellbaren Endlosformularführung ausgerüstet werden.

Mod. TA 21

Als erster europäischer Hersteller hat Triumph/Adler Datenerfassungssysteme auf der Basis der druckprotokollierten Datenerfassung auf den Markt gebracht und damit eine entscheidende Lücke im bisherigen Angebot geschlossen. Erstes Produkt war das speziell für die DATEV-Organisation entwickelte DATEV-Erfassungs-System (DES) — konzipiert als intelligentes Erfassungsgerät mit Magnetbandkassette, das bei Tausenden Steuerberatern und deren Mandanten Lochstreifenerfassung ablöst. Dezentral einsetzbar für Fakturierung, DFÜ-Programme und bestimmte Kanzleiprogramme (neu: Einkommensteuerberechnung).

Dem Bespiel DES folgt das für rationelle, sichere und schnelle Datenerfassung bei Rechenzentrumskunden, Groß-EDV-Anwendern sowie bei TA 1000- bzw- MDT-Anwendern konzipierte Datenerfassungssystem TA 21 — das ist Mikroprozessor-Technologie, das ist die Verwendung des zeitgemäßen Datenträgers ECMA 34-Kassette und flexible Anpassung an die verschiedensten Erfassungsprogramme für Zentralrechner.

TECHNISCHE DATEN:

Modell TA 20 compact

Zentraleinheit
Mikroprozessor
Speicher: Mikroprogramm
Schreib-Rechen-Modi
Anwenderbereich 2 KB PROM (Programm) 1 KB RAM (Daten)

Tastaturfeld
Alphanumerische Tastatur
48 Bedienungstasten, 19 Funktiontasten
Zehnertastatur, 13 numerische Tasten
6 Funktionstasten
8 Anzeigelampen (davon 4 programmierbar)

Drucker Typ
Single Element-Drucker

● 20 Zeichen Sekunde

● 132 Zeichen Zeile

● OCR A und B

● 1 Original + 5 Durchschläge

Papierführung
Normalwalze
Endlosformular simplex EFS

Peripherie Nein

Einsatzgebiet
Fakturieren
elektronisches Schreiben
elektronisches Rechnen
Textschreiben
formulargerechtes Beschriften

Standard-Software
Fakturier-Programm-Module

Modell TA 20 SE

Zentraleinheit
Mikroprozessor
Speicher: 3 KB RAM (Programm/Daten)
Mikroprogramm ROM 6—12 KB

Tastaturfeld
Alphanumerische und Zehner-Tastatur für Programm und Daten
6 Funktionstasten
8 Anzeigelampen (davon 4 programmierbar)

Drucker Typ
wie Modell TA 20 compact

Papierführung
Normalwalze
Stachelwalzen (250 mm, 330 mm und 375 mm)
Endlosformular simplex EFS 4
Endlosformular EFE 41
Konteneinrichtung simplex
Konteneinrichtung autom.

Peripherie
1 Magnetband-Kassette endl. (nur Programm)
2 Magnetband-Kassetten (ECMA 34)

Einsatzgebiet
Fakturieren
Datenerfassung
Buchhaltung

Standard-Software
Fakturier-Programm-Module
Finanzbuchhaltung
Lohnabrechnung
DE-Programme für TA 1000

Modell TA 20 NP

Zentraleinheit wie TA 20 SE

Tastaturfeld wie TA 20 SE

Drucker Typ
Nadeldrucker

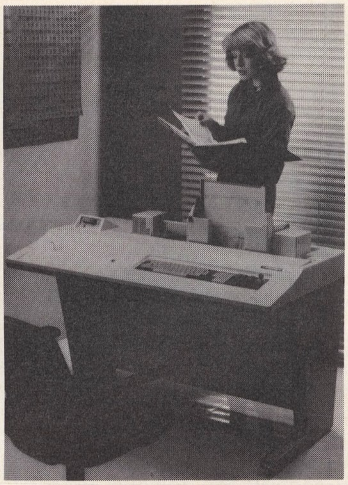
● 140 Zeichen/Sekunde

● 192 Zeichen/Zeile

● OCR (num.)

● 1 Original + 5 Durchschläge

Papierführung
Endlosformulareinrichtung EFE 61 (1 Traktorpaar)
Endlosformulareinrichtung EFE 62 (2 Traktorpaare)
Konteneinrichtung KE 6



Peripherie

Magnetkonteneinrichtung (255 Bytes)
1 Magnetband-Kassette (nur Programm)
2 Magnetband-Kassetten (ECMA 34)

Einsatzgebiet

Fakturieren
Buchhaltung
Magnetkontenanwendungen
Terminal
Datenerfassung

Standard-Software

Fakturier-Programm-Module
Lohn/Gehalt
Finanzbuchhaltung

Modell TA 21

Zentraleinheit wie TA 20 SE

Tastaturfeld wie TA 20 SE

Drucker Typ wie TA 20 SE

Papierführung

Stachelwalzen (250 mm, 330 mm und 375 mm)
Endlosformular simplex EFS

Peripherie

1 Magnetband-Kassette (ECMA 34)

Einsatzgebiet

Datenerfassung
Bandausdruck-Programm
Druckprogramm der Rückübersendungsdaten
Initialisierungsprogramm

robotron

Exporteur:
Robotron Export-Import
Volkseigener Außenhandelsbetrieb
der Deutschen Demokratischen Republik

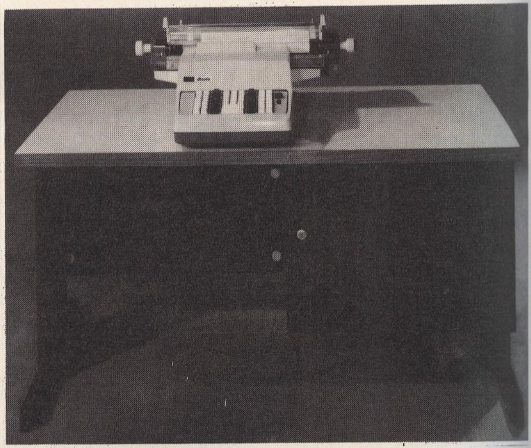
Friedrichstraße 61
DDR – 108 Berlin

Büro Düsseldorf
Sternwartstraße 27–29
4000 Düsseldorf
Tel. (02 11) 39 10 31/38, Telex 8 681 868

Datenerfassungsgeräte daro 1333, daro 1343, daro 1353

Ausrüstung mit 2, 4 oder 6 Saldierwerken, Einstell- und Rechenkapazität 12stellig, Steuertrommel mit 4 voneinander unabhängigen Programmen, Zehnertastatur, vielfältige Formulartechnik.

Als Zusatzausstattung ist der Anschluß eines elektronischen Zahlenprüfgerätes möglich.



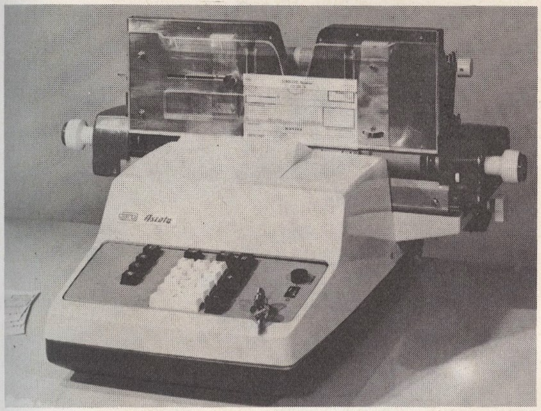
Die Datenerfassung erfolgt über einen Lochbandstanzer mit einer Stanzgeschwindigkeit von 50 Zeichen/s. Die dazu benötigten Steuerprogramme werden von einem Lochband mit einer Geschwindigkeit von 200 Zeichen/s gelesen. Lochbandausgabe frei codierbar, Verwendung von 5- oder 8-Kanal-Lochband.

Preis auf Anfrage

Klarschriftdrucker daro 1360, daro 1361

Numerische Klarschriftdrucker für Endlos-Journalstreifen oder Belege. Wahl zwischen OCR-A1, OCR-B1 als Schriftform. Wahlweise 2 Saldierwerke oder 1 Saldierwerk und 1 Numerator, leichte 4fach Programmumschaltung, 38 cm-Springwagen, Zeilenrücktransportsperre.

Als Zusatzausstattung ist der Anschluß eines elektronischen Zahlenprüfgerätes möglich.



robotron

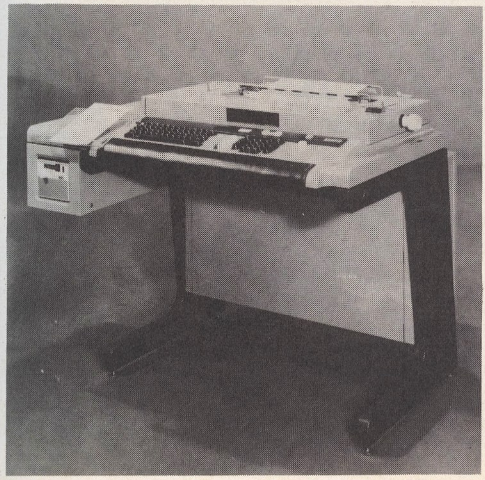
Exporteur:
Robotron Export-Import
Volkseigener Außenhandelsbetrieb
der Deutschen Demokratischen Republik

Friedrichstraße 61
DDR – 108 Berlin

Büro Düsseldorf
Sternwartstraße 27–29
4000 Düsseldorf
Tel. (02 11) 39 10 31/38, Telex 8 681 868

Datenerfassungsgerät daro 1372

Programmierbare elektronische Datenerfassungsgeräte lieferbar für die Erfassung numerischer oder alphanumerischer Daten auf Lochband oder Magnetbandkassette.



Daten- und Programmspeicher RAM bis 1 kByte,
Mikroprogrammspeicher ROM 4 kByte,
CPU mit Mikroprozessor.

Als Ausgabeeinheit Spalten-Mosaikdruckwerk mit einer Druckgeschwindigkeit von 50 Zeichen/s bei kontinuierlichen und 25 Zeichen/s bei Start-Stop-Druck. 132 Zeichen/Zeile, Journal- oder Leporelloführung, Magnetbandkassettengerät für Aufzeichnung nach ECMA 34, Programmierbare Blocklänge 2 . . . 256 Byte, Aufzeichungsdichte 800 bpi, Aufzeichnungsgeschwindigkeit 500 Zeichen/s, Speicherkapazität 2 x ca. 100 000 Zeichen in Abhängigkeit von der Blocklänge.

Buchungs- und Fakturierautomat daro 1720

Bürocomputer, der durch seine modulare Bauweise ausgehend von der Grundausstattung durch vielfältige Ausbaumöglichkeiten in einer den anwendungstechnischen Erfordernissen entsprechenden Konfiguration geliefert werden kann.

Eingabeeinheit standardmäßig mit Zehnertastatur, alphanumerischer Tastatur und Funktionstasten sowie einer Lampenanzeigeeinheit. Ausbaumöglichkeit durch Eingabesichtkontrolle für 15 Ziffern und Vorzeichen.

Mosaikdrucker mit 178 Druckpositionen und Druckgeschwindigkeit 100 Zeichen/s als Ausgabeeinheit. Anschlüsse für max. 2 Formularvorschübe daro 1160 für Endlosformulare und einen Einzugsautomaten für Kontokarten daro 1161. Als Ausbaumöglichkeit ist ein Anschluß für das Magnetkontensystem MKS 512 möglich.

Der daro 1720 ist vorbereitet für das Nachrüsten eines Lochbandstanzers, einer Abspul- und einer Aufspulvorrichtung für Lochbandausgabe.

Makroprogrammspeicher PROM in max. 2 auswechselbaren Programmkassetten für max. 1024 Makrobefehlen à 16 bit.

Alphanumerischer Datenspeicher RAM, der von 16 bis 128 Worten à 64 bit variiert werden kann.

Mikroprogrammspeicher ROM/PROM, der je nach Hardware-Konfiguration in Ausbaustufen von 1024 bis 2048 Mikrobefehlen à 15 bit geliefert wird.

Lieferbar mit Anschluß für Floppy Disk, 2 Laufwerke für IBM-kompatible Disketten mit einer Kapazität von 256.256 Byte.

Preis auf Anfrage

Magnetkontencomputer daro 1840

Leistungsfähiger Magnetkontencomputer, der besonders durch sein Preis-Leistungsverhältnis besticht.

Ein- und Ausgabeeinheit mit Zehnertastatur, Funktionstastatur, alphanumerischer Tastatur und Lampenanzeigeeinheit. Standardmäßig Mosaikdrucker mit einer Druckgeschwindigkeit von 100 Zeichen/s und 178 Druckpositionen pro Zeile, Druck bei Rechts- und Linkslauf.

Alphanumerischer Daten- und Makroprogrammspeicher auf Ferritkernbasis für 1024 Worte à 64 bit (8 kByte). Wortorientierte Speicherorganisation, jedes Wort splittbar, ein Wort dient der Speicherung von 8 Bytes (alphanumerische Zeichen) oder 15 Ziffern mit Vorzeichen oder 3 Makrobefehlen.

Separater Mikroprogrammspeicher als Festwertspeicher für 2048 Mikrobefehle à 20 bit (ca. 5 kByte). Ein- und Ausgabekanäle zum Anschluß des Magnetkontenaufsatzes, von Floppy Disk und beliebiger anderer Peripherie.

Standardprogramme wie „Lohn und Gehalt", „Finanzbuchhaltung". Programmeingabe über Tastatur möglich, Protokolldruck, schnelle Programmeingabe und -ausgabe über Magnetkontenaufsatz.

Preis auf Anfrage

WALTHER

Datenerfassungsmaschinen

7921 Gerstetten/Württ.

Telefon (0 73 23) 50 71-75, FS 07 14 807

Addiermaschinen für die Datenerfassung (Klarschriftdrucker). Sie werden als Rollen-, Schüttel- und Springwagenmaschinen geliefert.

WALTHER-Klarschriftdrucker werden mit folgenden maschinell lesbaren Schriften geliefert:
IBM-Schrift 1428
OCR-A-1-Schrift
OCR-B-Schrift

Klarschriftdrucker mit fester Rolle, Zehnertastatur, Kapazität 13/13 Stellen und Mehrfachnullentaste.

Modelle simplex 32 m

1 Saldierwerk, Aufspulvorrichtung. Vornullendruck.

Klarschriftdrucker mit beweglichem Wagen, Zehnertastatur, Kapazität 13/13 Stellen.

Modell simplex 224 m

1 Saldierwerk, Schüttelwagen, Aufspulvorrichtung, Tastaturschloß, Vornullendruck, General-Umkehr, Mehrfach-Nullentaste.

Klarschriftdrucker mit Springwagen, Zehnertastatur, Kapazität 13/13 Stellen.

Modell duplex 224 m, wie vor, jedoch mit 2 Saldierwerken.

Modelle simplex 424

1 Saldierwerk, bis 5 Kolonnen über Tastatur ansteuerbar, Aufspulvorrichtung, Tastaturschloß, Vornullendruck.

10 Zeichen/Zoll-Druckwerk, OCR-A-1.

Modell duplex 424

wie vor, jedoch mit 2 Saldierwerken.

Beleg-Codierer BC 424

Grundmodell duplex 424 mit autom. Belegeinziehschacht (weitere Zusatzeinrichtungen auf Anfrage).

„BC 424"

Schiebewagenmaschinen, Wagenbreite 34 cm.

Modell simplex 132

1 Saldierwerk

Modell duplex 132

2 Saldierwerke

Schüttelwagenmaschinen, Wagenbreite 34 cm, automatisch steuerbar, für Aufgaben der Art: Nummer-Betrag oder Betrag-Betrag oder vertikale Arbeiten. Umstellbare Reiterschiene.

Modell simplex 232

1 Saldierwerk, Mehrfach-Nullentaste

Modell duplex 232

2 Saldierwerke, Mehrfach-Nullentaste

Springwagenmaschinen, Wagenbreite 34 cm, 4-Programm-Steuerschiene, Funktionsprogrammierung

Modell simplex 332

1 Saldierwerk, Mehrfach-Nullentasten

Modell duplex 332

2 Saldierwerke, Mehrfach-Nullentaste

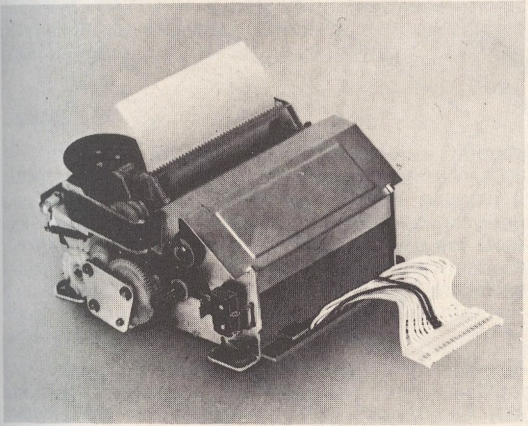
DS 232

OEM-Baugruppen

Druckwerke numerisch und alphanumerisch
Nadeldruckkopf RK 7/101
Tastaturen
Tastenelemente TA 76
Gehäuse

WALTHER PD 17

Neuentwickeltes Paralleldruckwerk mit 15 Stellen. Zeichenvorrat 12 Zeichen und Blank. Druckleistung 3 Zeilen/sec. Schwarz/Rot-Druck mit bis zu 3 Kopien. Papierbreite bis 79 mm. Stromversorgung 25 V DC. Gewicht 0,9 kp.

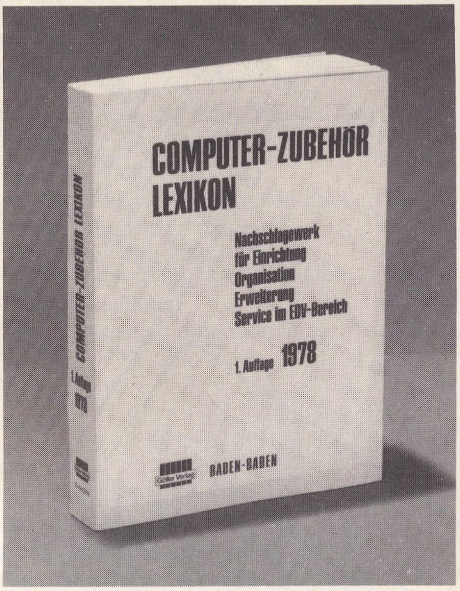


PD 17

Preise auf Anfrage

Neu
erstmalig auf dem Markt

ein Einkaufs-Ratgeber


COMPUTER-ZUBEHÖR LEXIKON
Nachschlagewerk für Einrichtung Organisation Erweiterung Service im EDV-Bereich
1. Auflage 1978
Göller Verlag
BADEN-BADEN

Das informative Nachschlagwerk für Einrichtung, Organisation, Erweiterung und Service im EDV-Bereich. Es enthält Daten und Preise über die auf dem deutschen Markt angebotene „Peripherie“. Zusatzmaschinen, Möbel, Organisationsmittel, Datenträger und Dienstleistungen für die Datenverarbeitung.

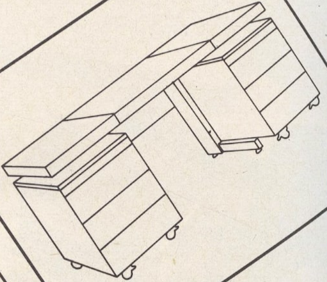
Das **COMPUTER-ZUBEHÖR-LEXIKON** ist die umfassende Darstellung dieses großen Marktes. Immer wieder nützlich für den Anwender, den Computer-Fachmann wie auch für Planer und Auftraggeber.

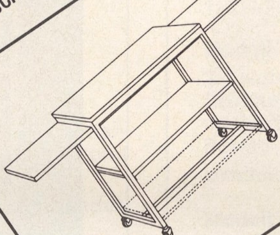
An den
GÖLLER VERLAG
Postfach 240
D-7570 Baden-Baden

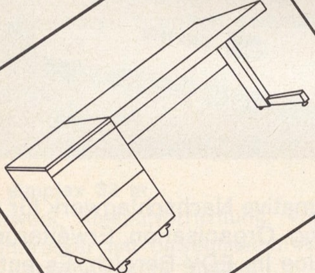
MUNZ Büromaschinenmöbel sind für vielfältige Anwendungsbereiche entwickelt. Die Modelle sind zweckmäßig und funktionsgerecht für die Praxis konzipiert. Sie haben sich tausendfach bewährt.

Wir fertigen Spezialtische für Büromaschinen als zweckdienliche, funktionelle und moderne Arbeitsplätze in einer Vielzahl von Modellen. Wir arbeiten mit den namhaftesten Firmen der Büromaschinenindustrie eng zusammen. Serienweise fertigen wir die kompletten Möbel für Kleincomputer, sowie Datenerfassungsgeräte, Schreib- und Fakturierautomaten und andere. Ebenso Geräte-Fahrtische für Kopierautomaten, Diktiergeräte und Schreibprojektoren. Die hier gezeigten Abbildungen zeigen nur einen kleinen Ausschnitt aus unserem Programm.

MUNZ-Möbelsysteme bringen den idealen Arbeitsplatz







So können Sie z.B. Ihren Arbeitsplatz bei verschiedenen Tischgrößen mit fahrbaren Beistellschränken individuell zusammenstellen. Und damit praktischen Arbeitsbedürfnissen optimal gerecht werden.

Der in der Mitte gezeigte Beistelltisch ist für sitzende und stehende Tätigkeit erhältlich, mit variablen Zwischenplatten und herausziehbaren Seitenplatten. Einer von vielen Geräte- und Fahrtischen von MUNZ.

Wenn Sie sich für unser Programm interessieren, schreiben Sie uns mal. Oder besser noch, rufen Sie einfach an.

Wir helfen Ihnen Ihr Problem zu lösen.

Die klare Linie

MUNZ

Ausführliches Informationsmaterial anfordern bei

Eduard Munz & Co.
Friedenstr. 6
8700 Würzburg
Tel. (0931) 71021
Telex 068727

ADLER

Hersteller ADLERWERKE AG,
Kleyerstraße 17, 6000 Frankfurt/Main

Lieferant: TRIUMPH-ADLER Vertriebs-GmbH,
Fürther Straße 212, 8500 Nürnberg,
Telefon (09 11) 3 20 21, FS 06-23 295 tav

TA 1000

Im Mittelpunkt des Computerangebots von Triumph/Adler steht das modulare Computersystem TA 1000, von dem sich bereits mehrere tausend Anlagen in der Praxis bewähren. Das Datenverarbeitungssystem TA 1000 vereint die neuesten Erkenntnisse der Computer-Technologie. Es ermöglicht zukunftsorientierte Problemlösungen z. B. für die Gebiete Datenerfassung, direkte Datenverarbeitung und Datenfernverarbeitung.

Die unterschiedlichen Probleme der Anwender bestimmen Größe und Konfiguration des jeweiligen Systems. Mit wachsenden Aufgaben kann die TA 1000 den Anforderungen kontinuierlich angepaßt werden. Dies wird u. a. durch die Vielfalt der zur Verfügung stehenden Peripheriegeräte sichergestellt. Der Ausbau ist ohne besonderen Aufwand direkt beim Kunden möglich. Die Vielschichtigkeit der Probleme in der Industrie, im Handel, in Verwaltungen oder Dienstleistungsbetrieben aller Größenordnungen verlangt anpassungsfähige und damit wirtschaftliche Datenverarbeitungs-Systeme.

TA 1000 — technische Daten

Zentraleinheit

Aufbau

19-Zoll-Einschub
Steckbare Baugruppen mit direktem Stecker
Verdrahtung der Baugruppen in Form einer gedruckten Mutterplatte (bus-line)

Rechenwerk/Leitwerk

Einzelbaugruppe in bewährter TTL-Technik
Byteorientierter Binär-Rechner

Mikroprogramm-Unterbrechungen

1 ms Uhrunterbrechung
E/A-Unterbrechung
Direktspeicherzugriff (DMA)

Hauptspeicher

System- und Anwenderbereich bis 64 K Bytes adressierbar

Festspeicher

Festspeicher-Modul gemischt bestückbar mit maskenprogrammierten MOS-ROM, elektrisch programmierbaren PROM

Kernspeicher

Modul-Größe: 8 K Bytes
Byte-orientiert
Zykluszeit: 1,2 Mikrosekunden
Zugriffszeit: 500 ns

Ein-/Ausgabesteuerung

TTL-Technik und diskrete Bauteile
E/A-Karten für Tastatur und Drucker sowie alle peripheren Geräte

Netzanschluß

220 und 240 Volt, 50 Hz ± 1 %
Netzschwankungsspannungen: + 10 %, — 15 %
Leistungsaufnahme ca. 800 Watt maximal
Nachrüstbarer 19-Zoll-Netzteileinschub.

Tastatur

Modularer Aufbau mit kontaktlosen Einzeltasten
Aufteilung in Tastaturfelder
— Alpha-Feld mit 56 Tasten
Zehner-Feld mit Mehrfach-Nullen-Taste
— Funktionsfeld mit 8 Rasttasten
— Funktions-Feld mit 8 Starttasten
— Funktions-Feld mit 2 Systemtasten
— 16 Anzeigelampen
(8 Systemlampen, 7 programmierbare, 1 Betriebsbereitschaftslampe)

Drucker

Drucker 5
Drucker 5/OCR-A
Nadeldruckwerk
Zeichenstruktur Mosaik 7 x 7
Druckgeschwindigkeit: 140 Zeichen/sec.
Zeichenstruktur Mosaik 9 x 9 OCR-A
Druckgeschwindigkeit: 108 Zeichen/sec.
Druckbreite: 193 Zeichen/Zeile, bis zu 4 Endlosformularführungen
Formularbreite: ab 52 mm einschl. Führungsränder
Konteneinheit für Normalkonten
Kontenformate (Breite x Höhe mm): 330 x 297, 297 x 297, 297 x 210, 210 x 297
Magnetkonteneinheit, bis zu 1200 Stellen/Kontenseite
Kontenformate (Breite x Höhe mm) 330 x 297, 297 x 297, 297 x 210, 210 x 297
Stapelzuführung für Magnetkonten
Zuführgeschwindigkeit: 1800 Karten/Stunde
Kontokartenablage
Bis zu 4 Endlosformularführungen, Magnetkonteneinheit, Stapelzuführung und Kontokartenablage gleichzeitig anschließbar

Drucker 3
Nadeldruckwerk
Zeichenstruktur Mosaik 7 x 7
Druckgeschwindigkeit: 140 Z/sec.
Druckbreite: 276 Zeichen/Zeile
Bis zu 4 Endlosformularführungen

Formularbreite: ab 52 mm einschl. Führungsränder

Konteneinheit für Normalkonten

Kontenformate (Breite x Höhe mm): 330 x 297, 297 x 297, 297 x 210, 210 x 297

Magnetkonteneinheit, bis zu 1200 Stellen/Kontenseite

Kontenformate (Breite x Höhe mm): 330 x 297, 297 x 297, 297 x 210, 210 x 297

Stapelzuführung für Magnetkonten

Zuführgeschwindigkeit: 1800 Karten/Stunde

Kontokartenablage mit 2 ansteuerbaren Kartenfächern

Bis zu 4 Endlosformularführungen, Magnetkonteneinheit, Stapelzuführung und Kontokartenablage gleichzeitig anschließbar

Drucker 1

Typenhebeldruckwerk

Zeichenabstand 2,54 mm

Druckgeschwindigkeit max. 16 Zeichen/sec.

Druckbreite: 126 oder 170 Zeichen/Zeile

Einzel- oder Endlosformularführung

Konteneinzug mit Endlosformularführung

Doppelter, elektrischer Konteneinzug

Magnetband-Kompaktkassette

max. 2 x 25 000 Bytes je Kassette

Lese-/Schreibgeschwindigkeit: 750 Byte/Sekunde bzw. 7,5 ips

Kopf: Read-after-write, 2 gaps

Aufzeichnung gemäß ECMA 34

Rückspulgeschwindigkeit: 75 ips

BOT EOT-Abtastung: 1 Silikon-Solarzelle

Funktionen: Lesen, Schreiben, schneller Rücklauf, Suchen von Bandmarken

3 Kassettengeräte anschließbar

Mini-Wechselplatteneinheit

75	Datenspuren
2	Ersatzspuren
26	Sektoren/Spur
128	Datenbytes/Sektor
2	Prüfbytes/Sektor
249,6	KB Anwenderdaten/Platte
167	ms Umdrehungszeit
300	ms mittlere Zugriffszeit
550	ms maximale Zugriffszeit
20	ms Zugriffszeit Spur/Spur
30	KB/s Transferrate

Bis zu 4 Geräte anschließbar

Zugriffsmethode: Direktzugriff, Schlüsselwortzugriff, Sequentieller Zugriff

Verarbeitung:

— Automatisches Blocken und Entblocken von logischen Sätzen zu physikalischen Aufzeichnungsblökken

Keine Beschränkung der Satzlängen

Automatische Adreßberechnung

Dateifortsetzung über mehrere Platten

Mehrere Dateien auf einer Platte

Display

Bilddiagonale: 31 cm

Anzeigekapazität: 1056 Zeichen, 22 Zeilen je 48 Zeichen

Alle Cursorfunktionen beliebig programmierbar

Zeichengröße: Höhe 5 mm, Breite 3,5 mm

Zeichenvorrat: 64 Zeichen (Großbuchstaben, Ziffern und Sonderzeichen) nach DIN 66003 mit statt (Code ISO, ASCII)

Datenfernübertragung

Schnittstelle zwischen Terminal und Datenfernübertragungseinrichtung (DIN 66020)

Übertragungsgeschwindigkeit: 600 bis 4800 b/s

Betriebsart: halbduplex

Gleichlaufverfahren: synchron

Code: beliebig im 8 Bit-Rahmen

Leitungsprozedur: BSC kompatibel mit allen führenden EDV-Anlagen

Datensicherung: zyklische Blocksicherung, Längs- und Querparitätsprüfung

Lochkartenleser

200 Zeichen/sec.

Glasfaseroptik mit Takteinrichtung

Ablagebehälter für 200 Karten

Lochkarte nach DIN 66018

Einzel- und Stapellesen möglich

Lochstreifenausgabe

Stanzgeschwindigkeit max. 75 Z/sec.

Start-/Stopweg 1 Zeichen

Code/Format frei programmierbar

Überwachung von Streifenspannung, Streifenriß, Streifenende

Lochstreifenart: 5-, 6/7- oder 8-Kanalstreifen nach DIN 6720

Lochung nach DIN 66016

Rollenkapazität ca. 120 000 Zeichen bei 300 m Länge

Die Beschreibung der einzelnen Hardware-Komponenten hat Sie von der Leistungsfähigkeit des Computer-Systems TA 1000 überzeugt. Ein sinnvoller und rationeller Einsatz setzt aber voraus, daß auch Programmierung und Software diesem hohen Leistungsstand angepaßt sind.

Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer

BDT

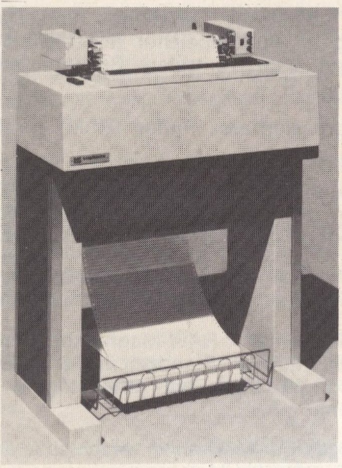
Vertrieb für die Bundesrepublik: BDT GmbH,
7210 Rottweil, Königstraße 47,
Telefon 0741/80 41, Telex 0762876

Hochleistungsdrucker LX 180

Das Informationsbedürfnis in unserer modernen Zeit wird zunehmend größer. Entscheidungsunterlagen müssen schneller, klarer und übersichtlicher erstellt werden.

Das trifft auf kommerzielle Daten, auf den technisch-wissenschaftlichen Bereich wie auch auf öffentliche Verwaltungen zu.

Das sind die Haupteinsatzgebiete des LX 180, eines Nadeldruckwerkes moderner Bauart und zeitgemäßer Drucktechnik. Er ist durch seinen einfachen Aufbau wirtschaftlich und zuverlässig. Wegen seiner durchdachten Konzeption ist er vielseitig und wartungsfreundlich.



Technische Daten

Druckgeschwindigkeit:	180, 140, 100 Zeichen pro Sek.
max. Schreibbreite:	bei 10 Zeichen/Zoll 132 Zeichen/Zeile bei 12 Zeichen/Zoll 158 Zeichen/Zeile
Zeichenvorrat:	63 bzw. 94 druckende Zeichen im US ASCII-Code
Zeichenstruktur:	7 x 7 Punkte Matrix
Rücklaufgeschwindigkeit des Druckkopfes:	1500 mm je Sekunde
Mögliche Formularbreiten:	4–14 Zoll
Mögliche Formularhöhe:	1–18 Zoll
Formularsatz:	bis max. 8 Kopien mit Kohlepapier je nach Druckgeschwindigkeit
Programmierbarer Formularvorschub:	mit 2 Programmen je Steuerlochstreifen

Das Gerät ist komplett mit Gehäuse und mit 1 oder 2 Formularvorschüben und Konteneinzug lieferbar, es steht aber auch in Baugruppen ohne Gehäuse und ohne Elektronik zur Verfügung.

Preis auf Anfrage

LX 80 — für Papierformate bis DIN A 4 hoch

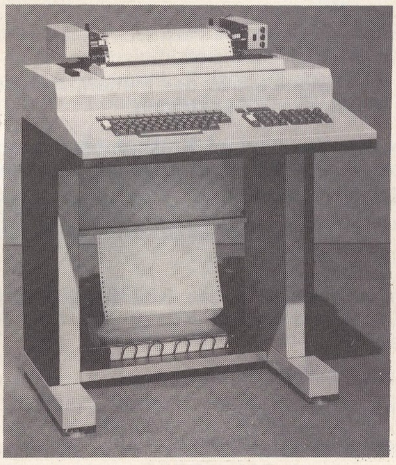
(Bei 10 Zeichen/Zoll = 80 Zeichen/Zeile, bei 12 Zeichen/Zoll = 92 Zeichen/Zeile können wir den LX 80 anbieten)

Die technischen Daten sind gleich wie beim Modell LX 180. Als Papierführung wird jedoch zusätzlich eine Stachelradwalze verwendet. Der Drucker bietet die Möglichkeit, verschiedene Schriftarten wie Groß- und Kleinschreibung, Kursiv, OCR und Breitschrift darzustellen.

Hochleistungsterminal LX 180 KSR

Das Hochleistungsterminal LogAbax LX 180 KSR dient der Datenübertragung mit Geschwindigkeiten von 150—9600 baud sowie als Konsolmaschine für Datenein- und -ausgabe in Computersystemen.

Es enthält das bekannte LogAbax Nadeldruckwerk, das mit einer Geschwindigkeit von 180 Z/Sek. arbeitet und mit seiner 7 x 7 Punkte Matrix Groß- und Kleinschreibung ermöglicht. Die Daten werden zunächst in einem 256 Zeichen fassenden Puffer für gleichzeitige Datenein- und -ausgabe gespeichert und erst dann an das Schreibwerk abgegeben. Die Ansteuerung erfolgt im ASCII-Code über eine V 24-Schnittstelle. Durch mehrere vorhandene Formularvorschübe und Konteneinzug bietet der LX 180 KSR hohen Formularkomfort und arbeitet ungewohnt leise. Die Schreibbreite beträgt bei 10 Zeichen/Zoll 132 Stellen und bei 12 Zeichen/Zoll 158 Stellen.



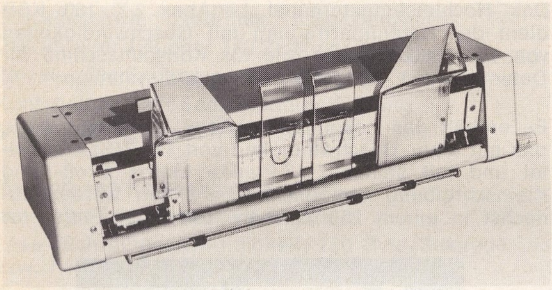
Eine elektronische Tastatur mit separatem Zehnerblock ermöglicht eine leichte und ermüdungsfreie Arbeitsweise.

Technische Daten des Schreibwerkes siehe Modell LX 180.

Preis auf Anfrage

Automatischer Konteneinzug KE 70

- Durch den Einwurf des Formulares in die Papierschächte startet der Einzug automatisch.
- Die Abfühlung der Zeilenmarkierung erfolgt zuverlässig mittels einer durchdachten Konstruktion.
- Nach jeder Buchung erfolgt am Formular automatisch eine neue Zeilenmarkierung, unmittelbar vor dem Auswurf.
- Bei Stapelbuchungen bzw. mehrzeiliger Beschriftung wird die Zeilenschaltung mittels Programm durchgeführt, ohne jede zusätzliche Bedienung.
- Durch die Verstellbarkeit der Papierschächte können die Formulargrößen sehr variabel sein.
- Eine elektronische Steuereinheit interpretiert verschiedene Signale und löst die entsprechenden Funktionen aus.



- Nur zwei Signale aus der Muttermaschine genügen für sämtliche Funktionen.
- Während des Formulartransportes kann ein Interlock-Signal zur Sperrung der Muttermaschine ausgegeben werden.
- Der „KE 70" ist mit einer autonomen Stromversorgung lieferbar.

Als Weiterentwicklung des KE 70 gilt der KE 120. Gegenüber dem Modell KE 70 bietet er folgende Vorteile:

— optische Zeilenfindung
— Mikroprozessor-Logik
— Zeilenschaltung rückwärts
— Incrementalschaltung 1/96"
— platzsparende Bauweise
— Option Code-Lesung
— Bedrucken unterschiedlicher Belege und Belegsätze vom Scheckformular bis zur Kontokarte

Magnetkontensystem MKS 512

Die wesentlichen Merkmale des Magnetkonten-Systems MKS 512 sind:

- Problemloser Anschluß durch Funktionssteuerung über 14 Befehle (ASCII-Tabelle 128-141).
- Einfachste Anwenderprogrammierung durch Interpretation und Abwicklung der Befehle mittels eigenem Mikroprogramm (ca. 1500 Mikrobefehle in ROM oder PROM).
- Sichere Ausführung aller Funktionen durch Steuerung über einen Mikroprozessor.
- Schreib- und Lesesicherheit durch „read after write" in Verbindung mit Parity- und Vollständigkeitskontrolle.
- Über das Mikroprogramm erfolgen automatisch die Funktionen: Zeilenfindung, Formatkontrolle, Erkennung der letzten Zeile.
- Variable Positionierungsmöglichkeit des Kontos auf jede Zeile — mit großer Genauigkeit.
- Statusmeldungen für die Bedienungskraft über Leuchtdioden.
  Statussignalleitungen zum Computer.
- Variable Vortragskapazität. Datenspeicherung bis 512 Bytes (8 bit), codeunabhängig, zuzüglich 6 Bytes für Preamble, Postamble, Formathöhe, aktuelle Zeilenposition und Anzahl der aufgezeichneten Datenbytes.
- Ablauf sämtlicher Funktionen und Datenbereitstellung im Pufferspeicher des MKS 512 — unabhängig vom zentralen Rechnersystem (Zeitgewinn).
- Frei adressierbarer Puffer (RAM) für 512 Bytes (8 bit).
- Benutzungsmöglichkeit des Puffers als Datenspeicher bei zeitweiser Nichtanwendung oder eingeschränkter Kapazität des Magnetkontos.
- Moderne Hardwaretechnik (MOS/TTL) gestattet beste Raumausnützung im Magnetkonten-Einzug.
- Verschleißarmer RAW-Magnetkopf mit einer durchschnittlichen Standzeit für 3 x 10^6 Buchungen (ca. 10 Jahre bei arbeitstäglich 1200 Buchungen).
- Wartungsarme Mechanik, verschleißfeste Magnetbremse, robuster Motor.
- Übersichtliche Verdrahtung in lötfreier Technik (Bandkabel).
- Leichte Auswechselbarkeit der Elektronik.
- Test- und Diagnoseprogramme durch auswechselbare ROM's erleichtern den Service.
- Modernes Design und einfache Halterung erlauben die Anwendung an den verschiedensten Computer- und Druckersystemen.

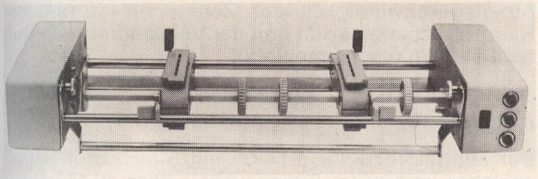
Preis nach Anfrage.

Endlosformular — Vorschub
FV 212

Seine Konstruktion ist auf eine einfache, sichere Handhabung zugeschnitten und für einen harten Dauereinsatz ausgelegt.

Die wesentlichen Merkmale sind:

- Ein robuster Motor, der für einen schnellen und zuverlässigen Papiertransport sorgt.
- Neuartige Formulartraktoren, die das Formular gleichzeitig schieben und ziehen.



- Eine elektronische Steuerlogik, die einen programmgerechten Vorschub garantiert und die ansteuerungsmäßige Verbindung zur Grundmaschine herstellt.
- Leichte Seitenverstellbarkeit der Traktoren, eine Einstellskala für einen schnellen Formularwechsel.
- Bedienungsfreundliche Kupplung mit Rastmöglichkeit zur Feinjustage des Formularanfangs.
- Einfaches Einlegen des Programmlochstreifens (5–8 Kanal).
- Automatisches Finden der Grundstellung im Programmlochstreifen durch eine Drucktaste.
- Gerätehalterung zum sekundenschnellen Aufsetzen und Abnehmen, einfachste Handhabung.

Der FV 212 ist für einen vielseitigen Einsatz geeignet, z. B. auf:

Schreibmaschinen, Schreibautomaten, Fakturiermaschinen, Kleincomputer, Beleg-Codiermaschinen, Datenerfassungsmaschinen, Fernschreiber, Terminals und Schnelldrucker.

Endlosformulare jeder Größe sind verwendbar. Der Lochstreifen löst je nach Programm einen zeilenweisen Transport oder einen Sprung (Vertikal-Tabulation) aus.

Variable Sprünge können durch Befehle der Grundmaschine eingeleitet werden. Außerdem ist es möglich, alle Funktionen durch Drucktasten am FV 212 auszulösen.

Eine weitere Besonderheit sind zwei verschiedene Vorschubprogramme auf einem Lochstreifen.

Die Genauigkeit des Formulartransports gestattet das Beschriften von maschinenlesbaren Belegen (z. B. OCR-A).

Preis auf Anfrage

Komplette EDV-Systeme

NCR

Weltweit
Mit Sicherheit die perfekte Lösung

NCR GmbH
Ulmer Straße 160
8900 Augsburg
Tel. 0821/4 05-1

Elektronische Datenverarbeitung
Mittlere Datentechnik
Kassensysteme
Terminals
Datenerfassung

Rechenzentren
Mikroform/COM
NCR-Papiere
Organisationsmittel
Mikroverkapselung
Techn. Kundendienst

Burroughs

BURROUGHS GmbH, 6236 Eschborn/Ts.
Frankfurter Alle 14–20, Telefon 06196–4791
Telex: 410389

Serie L 9000

Abrechnungs–/–Magnetkonten-Computer
MOS/LSI Technologie
6–16 KB Mikroprogrammspeicher
4–48 KB Datenprogrammspeicher
Dynamische Programmsegmentierung
Zykluszeit: 3 MHz
Programmcompatibel mit L 2000, L 5000, L 6000, L 8000
COBOL-Programmierung

Vorsteckeinrichtung für Kontoführung, 256 Zeichen breiter, feststehender Wagen.

Eingabe: Zehnertastatur und Schreibmaschinentastatur mit 64 Zeichen, Schreibgeschwindigkeit 60 Zeichen/sec, Zeichendichte 10 Zeichen/Zoll. Wahlweise Magnetkonteneinrichtung. Magnetkonto: alphanumerische Datenspeicherung, 704 Zeichen/Kontoseite.

Peripherie: Magnetbandkassette, max. 4 Einheiten, Lese–/–Schreibgeschwindigkeit 1000 Zeichen/Sekunde.

Zeilendrucker: 85, 160 oder 250 Zeilen/Minute à 132 Schreibstellen.

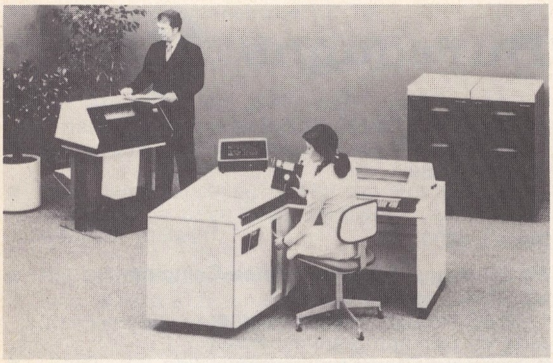
Lochkartenleser–/–stanzer: 96- oder 80stellige Lochkarten, Lesegeschwindigkeit 200–300 Karten/Minute, Stanzgeschwindigkeit 60 Zeichen/Sekunde.
Lochstreifen–/–Lochstreifenkarten 40 Zeichen/Sekunde
Magnetbandkassette 800 BPI
Bildschirm 256 Zeichen

Magnetkontenlesegerät: ca. 3000 Konten/Stunde.
ab **DM 40.400,–**

Burroughs B 80 Serie

Rechner: Mikroprogrammiert, 1 MHz, bis zu 11 Ein-/Ausgabekanäle
Hauptspeicher: 64—128 KB
Betriebssystem: Master Control Program (MCP) ermöglicht die virtuelle Speichertechnik und Multiprogramming. Dynamische Interpreterstruktur
Programmsprachen: COBOL, RPG II
Konsoldrucker: 60 oder 180 ZpS
Konsolbildschirm: 256 Z Plasma-Datensichtgerät
Plattenspeicher: Wechselplatteneinheit mit zwei Laufwerken
Plattenkapazität pro Laufwerk 1 MB (Mini-Disk), 2,3 MB, 4,6 MB
Minimalausstattung 2 MB
Maximalausstattung 27,6 MB
Datenfernverarbeitung: Bis zu 4 Datenfernverarbeitungskanäle
Bildschirme: TD 700 Plasma-Datensichtgerät 256 Z oder 480 Z
TD 800 Datensichtgerät 2000 Z
Weitere Peripherie: Magnetbandkassette NRZ oder ECMA 34,
bis zu 2 Zeilendrucker von 85 — 250 ZpM

monatliche Miete: ab **DM 1787,—**



Burroughs B 800 Serie

Rechner: Mikroprogrammiert, 1—2 MHz, 7 Ein-/Ausgabekanäle

Hauptspeicher: 32—124 KB

Dynamische Interpreterstruktur, Betriebssystem MCP, Multiprogramming,
virtueller Speicher, zusätzlicher Data-Comm-Rechner für Dialoganwendungen,
Programme in COBOL, RPG II.

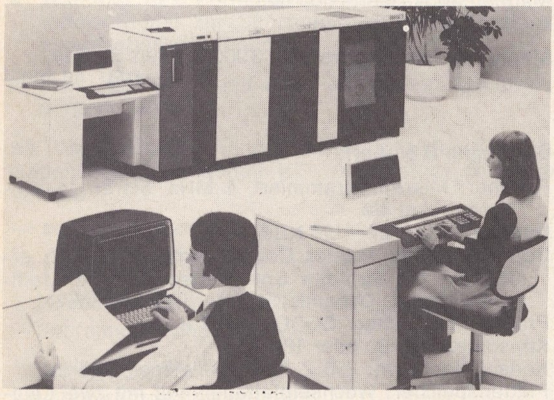
Bildschirme: TD 700 Plasma-Datensichtgeräte mit 256 Z, 1024 Zeichenspeicher

TD 800 Datensichtgerät mit 2000 Zeichen

Plattenspeicher: Wechselplatten-Einheit mit 2 Laufwerken à 2,3 bzw. 4,6 Mio. Bytes oder 2 Laufwerke à 32,5 bzw. 65 MB
Festplatte mit 2 Laufwerken à 9,4 bzw. 18,8 MB.

Weitere Peripherie: Magnetbandkassette, Mini-Disk, Magnetband, Lochkartenein-/ausgabe für 80er bzw. 96er LK., Zeilendrucker von 160—750 ZpM.

monatliche Miete: ab **DM 3 450,—**



Burroughs B 1800 Systeme

Die B 1800-Systemfamilie ist ein besonders leistungsstarkes, anpassungsfähiges und wirtschaftliches Datenverarbeitungssystem für Handel, Industrie, Banken und Verwaltung. Darüber hinaus eignet sich die Anlage in hervorragendem Maße für wissenschaftliche und technische Aufgabenstellungen.
Die Systemfamilie B 1800 ist die Weiterentwicklung der Serie B 1700, deren Programme ohne Änderungen auf der neuen Systemfamilie gefahren werden können.

Die drei Systeme der B 1800 sind die Modelle B 1830, B 1860 und B 1870. Sie unterscheiden sich vor allem in der Arbeitsgeschwindigkeit der Zentralprozessoren, der Hauptspeicherkapazität und der Verwendung von Pufferspeichern (cache memory).

B 1830

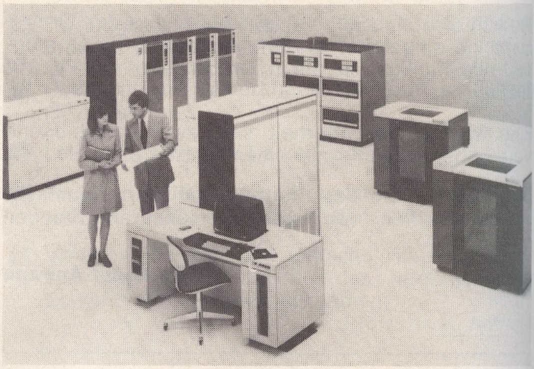
Der Zentralprozessor arbeitet mit 5 MHz, der Hauptspeicher verfügt im Grundausbau über 49 152 Bytes und ist ausbaufähig auf 262 144 Bytes.

B 1860/B 1870

Der Zentralprozessor arbeitet mit 6 MHz, der Hauptspeicher des System B 1860 reicht von 65 536 Bytes bis zu 393 216 und der Hauptspeicher des Systems B 1870 von 98 304 Bytes bis zu 524 288 Bytes.

B 1800-Systemcharakteristiken

- Prozessor der vierten Generation
- Variable Mikrologik
- Betriebssystem MCP (Master Control Program)
  Das Betriebssystem MCP ist ein umfassendes Exekutivprogramm, das die gesamte Arbeit der Datenverarbeitungsanlage überwacht und steuert.
- Ein/Ausgabesystem
  Unabhängig voneinander arbeitende, voll gepufferte Steuereinheiten stehen für folgende periphere Einheiten und periphere Untersysteme zur Verfügung:
  - Mini-Plattenspeicher Ein/Ausgabe
  - Magnetband-Kassetten Ein/Ausgabe
  - Lochkarten Ein/Ausgabe 96stellig
  - Lochkarten Ein/Ausgabe 80stellig
  - Zeilendrucker
  - Platten-Kassetten-Speicher
  - Großraum-Wechselplattenspeicher
  - Magnetband Ein/Ausgabe
  - MICR/OCR Sortierleser
  - Datenübertragungsprozessoren (Kontrollen für bis zu 32 Leitungen)



- Programmbibliothek
  - Betriebssystem MCP (Master Control Program)
  - COBOL-Compiler
  - RPG-Compiler
  - FORTRAN-Compiler
  - BASIC-Compiler
  - NDL (Compiler zur Definition von Netzwerken)
  - Sortiergenerator/Utilities
  - Umstellungshilfen
    - Interpretatoren
    - Emulatoren
    - Übersetzer
  - UPL (Benutzer-Programmsprachen-Compiler)
  - Remote Job Entry

- HASP RJE
- POWER/RJE
- DMS II

- Standardprogramme:
  - BMS (Burroughs-Management-System) Fakturierung, Debitoren, Kreditoren, Sachkonten, Lagerbestand, Lohn
  - PCS (Production Control System) Engineering Data Control, Requirements Planing, Inventory, Working Process, Shop Loading.

Compudata

Compudata Electronic GmbH

Postfach 1308, Wuppertaler Str. 50, 4322 Sprockhövel 1,
Telefon (0 23 24) 75 77/78, Telex 8 229 946 comp d

Compudata System 600

DDV-Computer der Mittleren Datentechnik

Leistungsstarker 16-bit-Parallelrechner, Zykluszeit 600 ns, mikroprogrammstrukturiert. Die Rückwand des Rechners ist als Busline ausgebildet, diese Architektur erlaubt den problemlosen Ausbau entsprechend den jeweiligen Anforderungen: vom kontenorientierten Buchungssystem bis zur autonomen, dialog-ausgerichteten kleinen EDV-Anlage mit Massenspeicheranschluß.

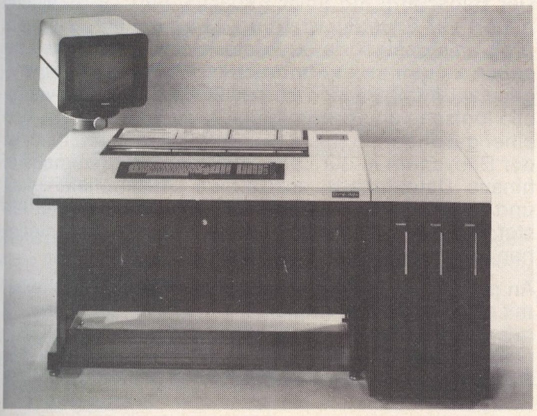
RAM-Speicher bis max. 256 KB in Stufen um 8 KB — 32 KB ausbaufähig.

ROM-Speicher bis 64 KB. Modulare Einschubtechnik.

2-Adress-System – Adressierungsformen: absolut, relativ, indirekt, indiziert, indirekt indiziert.

Es stehen 16 Interrupte zur Verfügung. Die Anlage ist mit DMA und Rechneruhr ausgestattet.

Die durch das Betriebssystem verwaltete Zeitscheibentechnik ermöglicht ein simultanes Arbeiten der Systemelemente.



- Standardeingabe: Rechnergesteuerte elektronische Tastatur, überlappende Eingabe.
- Standardausgabe: Nadeldrucker, serielles Druckwerk, 9 × 7 Matrix, Druckleistung: 120—144 Z/sec., Zeilenabstand: 1/6 Zoll, Zeichenabstand: 1/10 Zoll, 288 Druckpositionen, Druck: vorwärts, rückwärts per Programm umschaltbar auf Elongated-Schriftbild. Tabulationsgeschwindigkeit: zwischen 240—288 Stellen/sec., Ansteuerung: automatisch auf günstigste Druckposition per Mikroprogramm, Zeichenvorrat: 64 Zeichen, Farbbandumschaltung schwarz/rot bzw. Zonenschaltung bei einfarbigen Bändern.
- Formulartechnik: bis 4 voneinander unabhängig ansteuerbare Formularführungen, Formularbreite: max. 28 Zoll, Formulartransport: 100 Zeilen/sec. vorwärts, rückwärts
- Programmeingabe: standardmäßig über Programmkassettengerät, außerdem Floppy-Disc oder Magnetkonten

Integrierte und/oder Online-Peripherie:

- Normalkonteneinrichtung für 210, 297 und 360 mm breite Konten, max. 2 Kontenschächte
- Magnetkonteneinrichtung: für 210, 297 und 360 mm breite Konten, 1.024 Stellen je Kontenseite, 2 Kontenschächte gemischt möglich
- Lochstreifenlese- und -stanzeinrichtung: für alle Code-Arten, 500 Z/sec. Lesegeschwindigkeit, 70 Z/sec. Stanzgeschwindigkeit
- Floppy-Disc: Magnetplattenähnliches Massenspeichermedium, Kapazität 630 KB auf 154 Spuren à 4 Sektoren zu 1024 Bytes, max. 4 Laufwerke anschließbar.
- Bildschirm: integrierter CRT-Bildschirm, Kapazität: 1920 Zeichen auf 24 Zeilen zu 80 Zeichen
- V 24 Schnittstelle
- Betriebssystem: COS, FOS, DOS; ein umfangreiches Betriebssystem steuert den Ablauf zwischen Zentraleinheit, Peripherie und Anwenderprogramm. Für die Programmierung steht ein leistungsstarker Assembler zur Verfügung.

Besonderheiten: Neben der Leistungsbreite des Compudata 600-Systems, die durch die moderne Rechnerkonzeption bewirkt wird und eine breit gefächerte Peripherie zuläßt, bildet die Druckausgabe eine Besonderheit: die variable Formular- und Kontentechnik ermöglicht Problemlösungen, die bislang seriell in zeitlich aufeinanderfolgenden Programmabläufen organisiert werden mußten. Jetzt kann eine zeitsparende Serienparallele-Programmorganisation konzipiert werden.

Preise: die Preise des Compudata-Systems 600 werden durch die unterschiedlichen Möglichkeiten der einzelnen Konfigurationen bestimmt. Einzelheiten auf Anfrage.

Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer

CTM
COMPUTER

CTM COMPUTERTECHNIK MÜLLER GMBH

Ein Unternehmen der Firmengruppe DIEHL,
Max-Stromeyer-Straße 37, 7750 Konstanz,
Tel. (0 75 31) 6 30 11, Telex 07 33 266

CTM 70 – Das Computersystem für den rationellen und kostensenkenden Einsatz in Klein- und Mittelbetrieben sowie für Spezial-Anwendungen der dezentralen Datenverarbeitung in Großunternehmen.

CTM 70 – arbeitsplatzorientierte Datenverarbeitung: Das Baukastensystem ist Realität: Stufenloser Ausbau durch Hardware-Kompatibilität. Vom Magnetkonten-Computer über das Floppy-Disk-System und die Magnetplatten-Anlage bis hin zum Dialog-Computer ein Betriebssystem.

Deshalb CTM 70 – die optimale Datenverarbeitung auf neuestem technologischem Stand.

Unser Konzept – zum Nutzen unserer Kunden.

CTM 70 Modell 900 ist das CTM-Modell der arbeitsplatzorientierten Datenverarbeitungs-Philosophie. Die in den Arbeitsplatz des Sachbearbeiters verlagerte Intelligenz garantiert erstmals auch in der Praxis des Unternehmensalltags die Verarbeitung der Daten dort, wo sie anfallen oder entstehen.

Grundausstattung Modell 900

Zentraleinheit: Ab 16 K Bytes MOS-Anwender-Speicher, 16-Bit-Parallel-Verarbeitung, Zykluszeit 400 nsec. ausbaufähig bis 64 K Bytes.

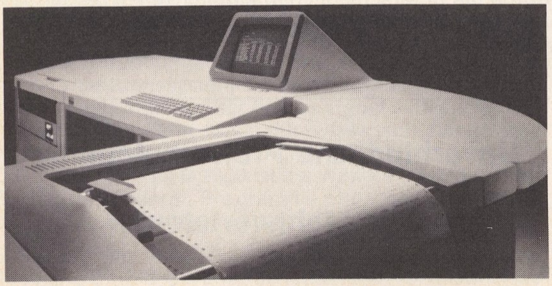
Bildschirm: 1920 Zeichen (24 Zeilen à 80 Zeichen), Zeichenvorrat 96 Zeichen (Groß- und Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen).

Mosaik-Drucker: 140 Zeichen/s, Schreibbreite 132 Stellen oder 158 Stellen.

Magnetplatte: Fest-Wechselplatten mit wahlweise 6, 12 oder 24 Mio Bytes, mittlere Zugriffszeit 33 ms, Großraumplatten möglich.

Bildschirmarbeitsplatz

1920 Zeichen Bildschirm (Groß-/Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen), Rechner, 16 K Bytes MOS-Anwender-Speicher bis 64 K Bytes ausbaufähig. Datennahübertragung bis 1000 Meter. Das Modell 900 ist ausbaufähig bis zu 16 Bildschirmarbeitsplätzen, bis zu 4 Magnetplatten-Stationen (auch Großraumplatten) und Schnelldrucker bis zu 300 Zeilen/min. Darüber hinaus kann die gebräuchliche EDV-Peripherie an die Zentraleinheit entsprechend der individuellen Aufgabenstellung angeschlossen werden.



CTM 70 Modell 900 für Klein- und Mittelbetriebe sowie bei Großunternehmen für dezentrale Aufgabenstellungen der Datenverarbeitung.

Als Anwender, an die sich das Modell 900 wendet, kommen sowohl Klein- und Mittelbetriebe im Bereich der Industrie, Dienstleistung und des Handels in Betracht, wie auch Großunternehmen für dezentrale Datenverarbeitung.

Durch Bedienerführung über den Bildschirm ist die Handhabung durch den Sachbearbeiter problemlos. Der große Bildschirm (12″) ist übersichtlich bei 1920 Zeichen (24 Zeilen à 80 Zeichen). Durch Verlagerung der Intelligenz in den Bildschirm ist ein echtes Multiprocessing ohne Zeitverzögerung gewährleistet.

Da die Zentraleinheit nur für die Datei-Verwaltung und -Steuerung sowie die Abarbeitung von Batchprogrammen benötigt wird, ist bei Ausbau der Bildschirmarbeitsplätze keine Erweiterung der Zentraleinheit nötig.

Volle Kompatibilität zu allen CTM-Systembausteinen. Will der Kunde innerhalb der einzelnen Modelle oder innerhalb des Modells 900 aufrüsten, ist dies problemlos. Ein Betriebssystem für alle CTM-Modelle.

CTM 70 Modell 800

Der Einsatz des CTM 70 Modell 800 bewährt sich bei Kunden, denen die Speicherkapazität von Magnetkonto, Cassette und Floppy nicht mehr ausreicht und der direkte Zugriff auf Groß-Dateien erforderlich wird.

Der Bildschirm mit einer Kapazität von 1920 Zeichen gehört zur Grundausstattung. Mit ihm ist es möglich, programmgesteuerte und datei-check-gesteuerte Eingaben zu fahren. In Form der kontrollierten Dateneingabe zeigt der Bildschirm des Eingabe-Status eventuelle logische und programmtechnische Fehler an. Von einer gesonderten Background-Routine unterstützt, ist der Bildschirm in der Lage, über den Programmablauf hinaus Datei-Inhalte anzuzeigen. Auskunftsfähigkeit und Transparenz des Systems werden somit gewährleistet. Der Benutzer verfügt jederzeit über die Informationen, die er gerade benötigt.

An peripheren Einheiten sind Magnetplatten-Einheiten mit einer jeweiligen Kapazität von 6 Mio. Bytes bzw. 12 oder 24 Mio. Bytes anschließbar. Die auf- und abwärts gewährleistete Kompatibilität der Hardware und des Betriebssystems ist ein wesentliches Merkmal der CTM 70 Systemreihe.

Das CTM Modell 800 macht den Trend zum arbeitsplatzorientierten EDV-System verstärkt deutlich.

Grundausstattung Modell 800:

Zentraleinheit: 16 K Bytes MOS-Anwender-Speicher, 16-Bit-Parallel-Verarbeitung, Zykluszeit 400 nsec., ausbaufähig bis 64 K Bytes.

Bildschirm: 1920 Zeichen (24 Zeilen à 80 Zeichen), Zeichenvorrat 96 Zeichen (Groß- und Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen).

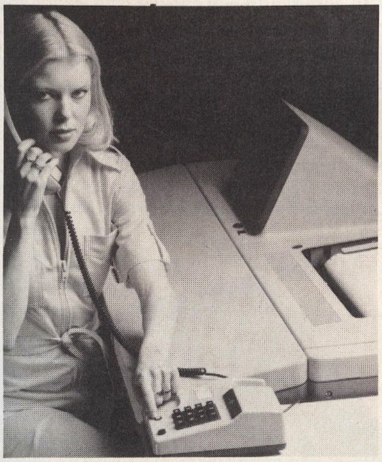
Mosaik-Drucker: 140 Zeichen/s, Schreibbreite 132 Stellen oder 158 Stellen.

Magnetplatte: Fest- und Wechselplatten mit wahlweise 6, 12 oder 24 Mio Bytes, mittlere Zugriffszeit 33 ms, Großraumplatten möglich.
Folgende sehr wesentliche Vorteile bietet der Bildschirm gegenüber der Konsole:

- Datenerfassung über Eingabemasken
- Abruf aktueller Daten
- Ausgabe von Hinweisen zur Bedienung
- Ausgabe von Fehlmeldungen

CTM 70 Modell 770

Das intelligente Datenerfassungs- und übertragungssystem Modell 770 bietet allen CTM Kunden die Möglichkeit, die Datenverarbeitung transparenter zu machen. An das System kann ein zweiter CTM-Bildschirmarbeitsplatz und ein zweiter Drucker angeschlossen werden. Das Modell 770 ist zu allen CTM Systemen hard- und softwarekompatibel.



Grundausstattung Modell 770

Zentraleinheit: Ab 16 K Bytes MOS-Anwender-Speicher, 16 Bit-Parallel-Verarbeitung, Zykluszeit 400 nsec., ausbaufähig bis 64 K Bytes.

Datenfernübertragung: Synchrone Übertragung bis 9600 baud, Halbduplex-Verkehr, automatische Wähleinrichtung, Ferneinschaltung, Normschnittstelle V 24/25 CCITT.

Bildschirm 1920 Zeichen, Zeichenvorrat 96 Zeichen, (Groß- und Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen).

Floppy-Disk: Kapazität 318.000 oder 636.000 Bytes pro Diskette, mittlere Zugriffszeit 540 ms, max. drei Laufwerke.

Mosaik-Drucker: 140 Zeichen/s., Schreibbreite 132 oder 158 Stellen.

CTM 70 Modell 700

Die typischen Einsatzgebiete für den CTM 70 Modell 700 liegen im kommerziellen Bereich, wo schneller und direkter Datenzugriff über die Floppy als externem Speicher notwendig wird. Etwa bei umfangreichen, komplizierten Fakturierungen und Statistiken.

Der Bildschirm mit einer Kapazität von 1920 Zeichen gehört zur Grundausstattung. Er eignet sich im besonderen zur programmgesteuerten Bedienerführung, Dateneingabe und -abfrage sowie zur visuellen Fehleranzeige.

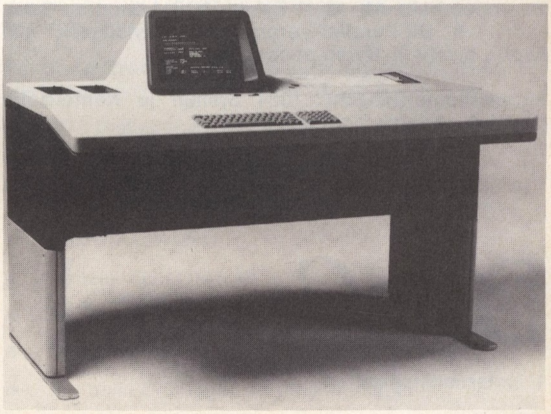
Auskunftsfähigkeit und Transparenz eines EDV-Systems werden durch Bildschirmeinsatz gewährleistet.

Grundausstattung Modell 700

Zentraleinheit: Ab 16 K Bytes MOS-Anwender-Speicher, 16-Bit-Parallel-Verarbeitung, Zykluszeit 400 nsec., ausbaufähig bis 64 K Bytes.

Floppy-Disk: Kapazität 318000 oder 636000 Bytes. Durchschnittliche Zugriffszeit 540 msec.

Bildschirm: 1920 Zeichen (24 Zeilen à 80 Zeichen), Zeichenvorrat 96 Zeichen (Groß-/Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen).



Mit der Floppy-Disk bietet sich ein preiswertes externes Speichermedium an. Hier können Daten für die Finanzbuchhaltung, Fakturierung, Lohn und Gehalt usw. gespeichert werden, die vom System im direkten Zugriff gehalten werden. Die Diskette mit den gespeicherten Daten kann bei Bedarf in einem Spezialumschlag versandt werden. Die Diskette kann als Daten- und Programmträger Verwendung finden. Die Bedienung ist einfach und unkompliziert.

CTM 70 Modell 600

Der CTM 70 Modell 600 ist ein klassischer Computer für den Kleinbetrieb mit autonomer Abrechnung im Haus.

Die tastaturorientierte Arbeitsweise mit Magnetkonto bietet EDV-Einsteigern die kostensenkenden Möglichkeiten der Datenverarbeitung im eigenen Unternehmen zu nutzen.

Die typischen Einsatzgebiete liegen in der kaufmännischen Abwicklung der Finanzbuchhaltung, Fakturierung, Lohn- und Gehalt sowie statistischer Auswertungen.

Durch den modularen Aufbau der Hardware und des Betriebssystems kann das Modell 600 für den Kunden problemlos bei Bedarf ausgebaut werden.
Ein 1920 Zeichen-Bildschirm gehört zur Grundausstattung.

Grundausstattung Modell 600

Zentraleinheit: Ab 16 K Bytes MOS-Anwender-Speicher, 16 Bit-Parallel-Verarbeitung, Zykluszeit 400 nsec., bis 64 K Bytes ausbaufähig.

Magnetkontenschacht: 1024 Stellen je Kontenseite DIN A 4, variable Kontenbreite.

Data General

1. Unternehmensdaten

Das Unternehmen
Name
Data General GmbH

Rechtsform
Gesellschaft mit beschränkter Haftung
Handelsregister Nr. HRB 431 40 Amtsgericht München.

Geschäftssitz
Hauptverwaltung Frankfurt/Main
Frankfurter Allee 27, 6236 Eschborn/Taunus,
Telefon 0 61 96 / 4 88 68, Telex 4-17434

Bankverbindungen
The Chase-Manhattan Bank München
Volksbank Bad Soden

Geschäftsstellen
2000 Hamburg 54, Kleine Bahnstraße 10
Telefon 0 40 / 8 50 50 26 - 27
4030 Düsseldorf-Ratingen, Borsigstraße 12,
Telefon 0 21 02 / 4 60 11-12

6236 Eschborn/Taunus, Frankfurter Allee 27,
Telefon 0 61 96 / 4 88 68

7024 Filderstadt 1 (Bernhausen), Talstraße 172,
Telefon 07 11 / 70 20 61

8000 München 22, Prinzregentenstraße 54,
Telefon 0 89 / 22 38 33

Geschäftsführung
Geschäftsführer: John J. Dias
Westboro, Massachussetts, USA
Area/Country Manager: Walter Löffel

Die Organisation des Unternehmens

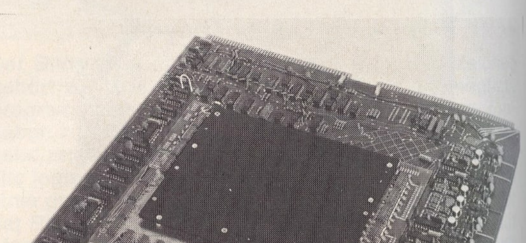
Vertriebsbereiche: Kommerzielle Datenverarbeitung, Industrielle Prozeßsteuerung und Automatisierung, Systemanwendungen (OEM), Labor und Meßdatenerfassung, medizinische und klinische Anwendungen, Unterrichtswesen, Kommunikationssysteme (DFÜ und Netzwerke). Den Geschäftsstellen unterstehen regional Vertrieb, Systemberatung und Kundendienst.

Stand und Entwicklung des Unternehmens

Data General GmbH ist eine Tochtergesellschaft der 1968 in Delaware, USA, gegründeten Data General Corporation, deren Hauptsitz sich heute in Westboro, Massachussetts, befindet und weltweit in 33 Ländern vertreten ist. In Europa unterhält Data General Gesellschaften und Kundendienstzentren in folgenden Ländern: BRD, Österreich, Osteuropa, Schweiz, Italien, Frankreich, Belgien, Holland, Großbritannien und Schweden. Darüber hinaus betreut die Europazentrale von Data General (Sitz: Paris) mit weiteren Vertriebs- und Servicestützpunkten noch folgende Märkte: Dänemark, Norwegen, Finnland und UdSSR, Portugal, Spanien, Griechenland, Türkei, Iran, Israel und Nordafrika. Die Beschäftigtenzahl wuchs bis April 1977 auf über 7000.

Die deutsche Niederlassung wurde 1970 gegründet und bietet mit ihren Full-line-Geschäftsstellen die gesamte Servicepalette an Systemberatung, Vertriebsunterstützung, Kundendienst und Kundenschulung.

Produkte sind die kommerziellen COBOL-Computer der Systemfamilie CS/40, die schnellen Universalcomputer der ECLIPSE-Serie, die bewährten Minicomputer der



NOVA-Familie, die micro NOVA-Computer sowie ein umfangreiches Programm von Peripheriegeräten, Druckern und eine Vielzahl eigenentwickelter und eigengefertigter Halbleiter-Bausteine.

Die Data General Corporation bietet allen ihren Tochtergesellschaften und Niederlassungen den unmittelbaren Zugriff auf die weltweite Erfassung eines multinationalen Unternehmens. Das Stammwerk ist in Southboro, Massachussetts; weitere Produktionsstätten befinden sich in Westbrook (Maine), Portsmouth (New Hampshire) und im Fernen Osten.

Eigene Forschungs- und Entwicklungsstätten befinden sich in Sunnyvale in Kalifornien. Dort werden auch in eigener Fertigung MOS-RAM-Speicher hergestellt.

Heute zählt Data General als Hersteller von kleinen und mittleren Universalcomputern zu den in der Welt führenden und ertragsstärksten Unternehmen der gesamten Computerindustrie.

Die Gesamtzahl der weltweit installierten Computersysteme betrug bis April 1977 ca. 40 000.

Für das Geschäftsjahr 1976 (Okt. 1975 bis Sept. 1976) betrug der Jahresumsatz 161,1 Mio. Dollar, was gegenüber 1975 einen Zuwachs von 48,9 % bedeutet. Der Ertrag (nach Steuern) erhöhte sich gegenüber dem gleichen Vorjahreszeitraum um 47,4 % auf 18,9 Mio. Dollar. Das erste Finanzhalbjahr 1977 brachte einen Umsatz von 108 Mio. Dollar, eine Steigerung von 55 % gegenüber dem Vorjahr. Der Ertrag (nach Steuern) erhöhte sich auf 12,263 Mio. Dollar, was einem 54,6 prozentigen Zuwachs entspricht.

Data General weltweit
Stand April 1977

Geschäftsjahr	Umsatz in Mio. US $	Nettoertrag in Mio. US $	Mitarbeiter
1972	30,3	3,9	840
1973	53,3	6,7	1690
1974	83,2	9,9	3450
1975	108,2	12,8	3280
1976	161,1	18,9	5600
1. Finanzhalbjahr:			
1977	108,0	12,2	7000

2. Service-Angebot

Hardware

Data General bietet eine breite Produktpalette von kleinen und mittleren Universalcomputern sowie Peripheriegeräten, die kommerziell, technisch/wissenschaftlich und für industrielle Applikationen eingesetzt werden können. Das Anwendungsspektrum umfaßt vier Hauptkategorien:

1. Kommerzielle Datenverarbeitung:

Durchführung komplexer und vielfältiger DV-Aufgaben in Datenerfassung, Dokumentation, im Berichtswesen, bei kaufmännischen Abrechnungen und in Management-Informationssystemen.

2. Systemorientierte Applikationen:

Verarbeitung von Daten, die schnell und unmittelbar am Einsatzort verfügbar sein müssen. Problemlösungen der technischen Datenerfassung und -auswertung durch unterschiedliche arithmetische Methoden.

3. Technisch-wissenschaftliche Anwendungen:

dieser Bereich umfaßt Automation, Prozeßsteuerung, Laborauswertungen, medizinische und klinische Anwendungen, Simulationsaufgaben und computergestützten Unterricht.

4. Kommunikationssysteme:

Einsatz der Computer als Frontend-Prozessoren, Konzentratoren, Remote Job Entry-Terminals sowie Message Switching Units.

Alle Rechner von Data General besitzen modernste Technologie, die gleichen Schnittstellen für die Peripherie und einen modularen Aufbau. Die microNOVA-Familie weist die gleiche Architektur, die ausgereifte Software und die hohe Systemleistung aller NOVA-Computer auf.

Die microNOVA-Familie

Dieser im März 1976 vorgestellte Mikroprozessor enthält in einem Chip den Befehlsvorrat eines NOVA 3-Rechners, ist also ein echter 16 bit-Computer. Die microNOVA wird geliefert als:

- Chip-Set (mit RAM/PROM-Speichern und Pufferelementen)
- microNOVA-Computer auf einer ca. 19 x 25 cm großen Platine incl. Speichern, usw.
- als microNOVA-Minicomputer mit einem 9- oder 18-Slot-Einschubchassis, incl. Stromversorgung.
- als microNOVA-System mit Diskette (eingebaut in einem Schrank) zur Programmentwicklung und für Turnkey-Applikationen.

Für das microNOVA-System steht folgende Software zur Verfügung (vollkompatibel zur NOVA-Serie):

- DOS Disketten-Betriebssystem
- CLI Dialog-Kommandosprache
- RTOS Echtzeit-Betriebssystem
- Makro-Assembler
- Echtzeit-FORTRAN IV
- Single- und Multi-User BASIC
- Text Editor
- Symbolic Debugger für die Fehlersuche
- I/O-Bibliotheksprogramme

Kommerzieller Bürocomputer CS/40

Speziell für den kommerziellen Markt und Anwendungen des „Distributed Processing“ stellte Data General im Mai 1977 die neue CS/40-COBOL-Computerfamilie vor.

Diese Rechner sind in erster Linie für zwei Benutzergruppen geeignet:

- Fachabteilungen und Niederlassungen von mittleren und größeren Unternehmen, deren COBOL-Programmierer Lohn- und Gehalt, Auftragsbearbeitung und andere klassische Anwendungen örtlich realisieren.

- Unabhängige Systemhäuser, die schlüsselfertige Systeme für Klein- und Mittelbetriebe mit einem Umsatz von ca. 1 bis 50 Mio. DM konfigurieren.

Die Forderungen des Anwenders erfüllen die CS/40-Rechner mit

- interaktiven Systemfunktionen
- einfacher Bildschirmformatierung
- einfacher Bedienung
- Kommunikations-Software und
- der leistungsfähigen höheren Programmiersprache ANSI '74 COBOL

Die neuen Computer wurden speziell für Bedienungskräfte mit geringen EDV-Kenntnissen konzipiert. Datenerfassungs- und Datei-Zugriffsfunktionen konnten durch weiterentwickelte Fragebogentechniken über den Bildschirm stark vereinfacht werden.

Die CS/40 Serie ist in drei verschiedenen Ausbaustufen erhältlich. Das Basismodell enthält ein Datenerfassungs- und Bildschirm-Terminal, die Folgemodelle haben fünf, bzw. neun solcher Terminals.

Die Bildschirme sind an eine Zentraleinheit mit 64 bis 192 K Bytes Speicherkapazität (Halbleiter) angeschlossen. Das Plattenspeicher-Volumen kann bis zu 40 MB ausgebaut werden. Des weiteren können Magnetband- und Diskettenlaufwerke sowie verschiedene Drucker mit der Zentraleinheit arbeiten.

Alle CS/40-COBOL-Computer-Modelle sind auch in einem hierarchischen Rechnerverbund einsatzfähig. Sie können z. B. Berichte oder Daten an größere zentrale Computer — ECLIPSE-Systeme von Data General oder andere IBM-kompatible EDV-Anlagen — übertragen.

NOVA 3

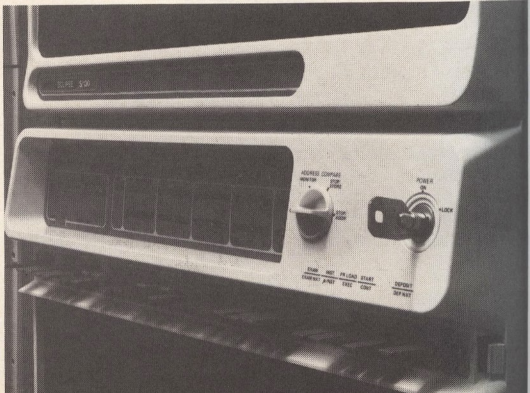
Mit dem im Oktober 1975 neu vorgestellten System der NOVA-Familie, der NOVA 3, bestätigt Data General seine kontinuierliche Bindung zum OEM- und Endbenutzer-Markt. Ergänzt wurde die NOVA 3 um das Modell 3/D, das die Leistungsfähigkeit der NOVA 3-Familie nach oben noch erweitert. Durch weitreichende vertikale Integration, hauseigene MOS-Technologie und kostenbewußte Fertigung wurde ein Preis-/Leistungsverhältnis erreicht, das als einmalig für Computer dieser Größenordnung gilt. Die NOVA 3 und 3/D besitzen folgende technische Spezifikationen:

- Hochleistungsarchitektur und MOS-RAM-Speicher aus eigener Fertigung
- Ausbaufähigkeit von 8K bis 256 K Bytes
- Erweiterter NOVA-Befehlssatz
- Möglichkeit des Anschlusses der kompletten NOVA 2-Peripherie
- Volle Kompatibilität mit der gesamten NOVA-Software
- Unterstützung durch die Echtzeit-Betriebssysteme RDOS und RTOS sowie durch höhere Programmiersprachen (FORTRAN IV + 5, ALGOL, BASIC, Assembler (usw.)
- Unterstützung für die NOVA 3/D durch das Echtzeit-Betriebssystem MRDOS mit Speicherverwaltung oberhalb 64 K Byte Speicherkapazität sowie Vorder- und Hintergrundverarbeitung.

Die Eclipse-Familie

Mit dieser 1974 vorgestellten Rechnerfamilie setzte DATA General den kontinuierlichen Aufwärtstrend seit Ankündigung der Original-NOVA im Jahr 1969 fort. Die neue Produktserie erweiterte die bekannte Familie der NOVA-Minicomputer nach oben und brachte dem Anwender die Leistungsfähigkeit weit größerer Computer zu wirtschaftlich vertretbaren Kosten ins Haus. Die Vorteile der technisch/wissenschaftlichen ECLIPSE-Familie (S/130 + S/230) sind eindeutig:

- Zentraleinheit hoher Geschwindigkeit mit zusätzlichen Möglichkeiten der Mikro- und Multiprogrammierung für spezielle Problemlösungen
- Speicher aus Kern- und/oder Halbleitermoduln (Zykluszeit 500 nsec)
- Vorgeschalteter bipolarer Cache-Speicher (200 nsec)
- Ausbaufähigkeit bis zu 512 KB
- Instruktionen, die Block-, Doppelwort-, Wort-, Byte- und Bit-Manipulationen ermöglichen
- Anwenderbefehle in der Mikrostruktur des Rechners (WCS)
- Automatische Fehlersuche und -korrektur (ERCC) im Hauptspeicher



- Reduzierte Befehlsausführungszeit durch Verkettung und Überlappung der Speichermoduln
- Memory Management-Verwaltung mit Programm-Schutz sowie direkter Adressierung bis zu 512 KB
- Derzeit schnellster in Kompaktrechner verfügbarer Gleitkomma-Prozessor (32-bit oder 64-bit Format) mit 56 Instruktionen
- Abwärtskompatibilität zu allen NOVA-Computern mit Peripherie
- Ausgereifte und vollkompatible Betriebssysteme;
- FORTRAN IV und 5, ALGOL und Extended BASIC.

Die ECLIPSE-Computer sind praktisch für Anwendungen jeder Art einsetzbar. Die innovative Systemarchitektur optimiert die Leistung von Betriebssystemen und höheren Programmiersprachen und sorgt durch fortschrittlichste Technologie für hohe Zukunftssicherheit.

Die kommerzielle ECLIPSE

Die ECLIPSE-Serie wurde 1975 um ein neues System C/300 erweitert, das speziell für den kommerziellen Markt entwickelt wurde. Dieser Rechner wurde 1976 durch ein zusätzliches Modell C/330 ergänzt, wodurch sich OEM-Kunden und Systemhäusern neue Möglichkeiten bieten, das eigene Angebot durch ein voll einsatzfähiges kommerzielles System zu vervollständigen. Die C/330 spricht potentielle Benutzer an, die selbst einschlägige und umfassende Computererfahrung besitzen. Diese Zielgruppe mittlerer bis größerer Unternehmen soll die C/330 durch aufgabenspezifische Echtzeit-Unterstützung auf Abteilungsebene, Hauptabteilungsebene oder funktioneller Bereichsebene wirkungsvoll unterstützen.

Die C/330 arbeitet mit der neuen ECLIPSE Zentraleinheit und mit INFOS, einem leistungsfähigen, datenbankorientierten Dateiverwaltungssystem, das neben den herkömmlichen Datenspeicherungs- und Zugriffsmethoden sequentiell, wahlfrei und index-sequentiell eine neue Datenbank-Zugriffsmethode DBAM verwendet. Unter DBAM kann über eine Reihe von Schlüsseln auf eine Datenbank zugegriffen werden. Weitere Vorteile: hierarchisches Kenndatensystem, Indizes- und Schlüsselbildung ohne Veränderungen in der Datenbank sowie selbsttätige Speicherplatz-Reorganisation.

INFOS wird durch das 1976 vorgestellte ANSI '74 COBOL unterstützt. Die nach ANSI '74-Norm konzipierten Programm-Moduln sind in ihrer höchstentwickelten Sprachform vorhanden, so daß auch für kleine Computer ein hohes Maß an Sprachkompatibilität zusammen mit Anwendungsprogrammen gegeben ist, die für Großrechner geschrieben wurden.

Weiterhin arbeitet die ECLIPSE C/330 mit dem Programmpaket IDEA. Es ermöglicht sowohl schnelles und einfaches Erstellen und Pflegen von Dateneingaben und -abfragen, als auch aktuelle Stammdaten-Anfragen und -Antworten in Multiterminal-Anwendungen.

Als bisher letztes Glied in der Kette leistungsfähiger Software entwickelte Data General das heuristische Multiprogramming-Betriebssystem AOS, das mehrere gleichzeitig ablaufende Time Sharing-, Echtzeit- und Stapelorganisationen ermöglicht.

Weitere Vorteile der ECLIPSE C/330:

- Mikroprogrammierte Architektur
- ANSI-'74 COBOL, RPG II, Extended BASIC, FORTRAN IV, FORTRAN 5 und ALGOL
- Umfassender kommerzieller Befehlssatz
- Extrem schneller Erweiterter Arithmetischer Prozessor (EAP)
- Vordergrund/Hintergrundverarbeitung für gleichzeitigen Multiterminal- und Stapelbetrieb
- Ein umfassendes Angebot von Peripheriegeräten und Anschlußelektronik für DFÜ und Kommunikationssysteme.

Peripheriegeräte

Data General bietet ein umfassendes, kompatibles Programm an Peripheriegeräten in einer Vielzahl von Leistungs- und Ausbaustufen.

Terminal-Matrixdrucker

Die Terminal-Matrixdrucker sind hervorragend geeignet zur Datenerfassung bzw. -Ausgabe:

- wahlweise 30 oder 60 Zch/sec. Druckgeschwindigkeit
- 132 Schreibstellen je Zeile
- Mit oder ohne deutsche Schreibmaschinentastatur: (Groß-/Kleinschreibung ist Standard)
- Drei verschiedene wählbare Zeichenformate
- Möglichkeit des Off-line Einsatzes
- Bis zu 6 Durchschläge
- Hohe Funktionsbereitschaft durch modulare Bauweise und weniger Einzelteile.

Schneller Zeilendrucker

Erhebliche Verbesserungen bei der Ausgabe großer Datenmengen sind die Hauptmerkmale des schnellen Zeilendruckers von Data General:

- 600/436 Zeilen/min. Druckgeschwindigkeit (alternativ: 300/240)
- 136 Zeichen je Druckzeile
- 64- oder 96-ASC II-Zeichensatz
- Ideal geeignet für kommerzielle und DFÜ-Anwendungen.

Bildschirmterminal

Das Datensichtgerät von Data General setzt in Form und Funktion neue Akzente:

- 1920 alphanumerische Zeichen (24 Zeilen à 80 Zeichen)
- Deutsche Schreibmaschinentastatur (groß/klein)
- Übertragungsrate max. 19,2 K Baud
- Bildschirm ist in allen Richtungen einstellbar
- Separate Funktionstasten
- Ausgelagerte 10er Blocktastatur
- Direkte Cursor-Positionierung
- Hard Copy Option

Wechselplatten-Kassettenspeicher

Diese Baureihe selbstentwickelter Kassetten-Wechselplattensysteme bietet kostengünstige Speicherung von Massendaten. Dazu:

- Die Möglichkeit gemischter Platten-/Diskettenkonfigurationen
- Doppelzugriff für Dualrechnerkonfigurationen
- 10, 20, 30 oder 40 Megabytes Speicherkapazität

Wechselplatten-Stapelspeicher

Diese Speichereinheiten zielen auf größere, dateiorientierte Systemanwendungen mit NOVA- und ECLIPSE-Computern. Die Vorteile:

- 96 und 190 Megabytes Speicherkapazität
- Typ 3330-Plattentechnologie
- Datendichte 40 bpi bei 806.000 Zch/sec.
- Hervorragend geeignet für große Datenbanken im Multiprogramming-Betrieb.

Diskette

Das kleine „Diskette"-Plattensystem ist schnell und preisgünstig und bietet mehr Kapazität als die üblichen Kassetten-Einheiten:

- Speicherkapazität bis 315.000 Bytes auf einem Laufwerk oder 630.000 Bytes in einer Doppelkonfiguration
- Steuereinheit für 4 Laufwerke (max. Kapazität 1,26 Megabytes)
- Unterstützung durch das Disketten-Programmentwicklungs-Betriebssystem DOS

Magnetband-System

Ein industrie-kompatibles System zur preisgünstigen Datenspeicherung mit seriellem Zugriff für Data General Computer

- Es steuert acht 7- und/oder 9-Spur-Laufwerke
- Alle Laufwerke mit selbstladenden Vakuumkammern
- Verarbeitung der Bänder mit 75 ips
- Lesen der Daten mit 800 bpi (9-Spur) oder 566 bzw. 800 bpi (7-Spur)
- Übertragungsgeschwindigkeit 60.000 Zch/sec.

Kommunikations-Systeme

Das neuartige Kommunikationssystem von Data General besteht aus einem Chassis, das mit einem DG-Rechner verbunden wird und in dem verschiedene Multiplexer (auch mehrfach gemischt) eingesetzt werden können:

ALM 16 — Asynchroner Multiplexer für max. 16 Leitungen bis 9600 Baud (Modem- und Direktanschluß)

ALM 8 — Asynch. Multiplexer für max. 8 Ltg. bis 9600 Baud (nur für Modemanschluß)

SLM 2 — Synchr. Multiplexer für max. 2 Ltg. bis 56 K Baud

Das besondere an diesem Kommunikationssystem ist eine Datenüberwachungseinheit (DCU/50), die für eine Entlastung des eingesetzten Rechners von Code-Umwandlungen, Kontroll-Zeichen-Generierung und Fehlerüberwachung bei den verschiedensten Datenübertragungsarten sorgt. Der Vorteil besteht darin, daß durch die DCU/50 die Zeichendurchsatzrate erheblich gesteigert werden kann (bis zu 48.000 Z/sec.).

Prozeßdaten-Steuersystem DG/DAC

Über dieses System werden NOVA- und ECLIPSE-Computer mit Sensoren (Meßwertaufnehmer/-geber), Laborgeräten und Industrie-Steuergeräten verbunden:

- Systemkapazität von über 1000 Leitungen (A/D; D/A; Dig. I/O usw.)
- Wahlfreie Hochleistungssteuereinheit
- Umfangreiche Bibliothek von Moduln für analoge und digitale Funktionen
- Speziell eingebaute Technik für Dualrechner-Konfigurationen.

Software
System-Software

Data General bietet umfangreiche und ausgereifte Software für die microNOVA, CS/40, NOVA- und ECLIPSE-Universal-computer an.

Je nach Größe des Hauptspeichers und der angeschlossenen peripheren Einheiten werden folgende Softwarepakete miteinander kombiniert und kostenfrei mitgeliefert:

Betriebssysteme

SOS	Programmentwicklungs-Betriebssystem
RTOS	Echtzeit-Betriebssystem
DOS	Disketten-Programmentwicklungs-Betriebssystem
RDOS	Echtzeit-Plattenbetriebssystem (max. 64 KB)
MRDOS	Echtzeit-Plattenbetriebssystem (max. 512 KB)

AOS-Multiprogramming-Echtzeit-Betriebssystem

Das AOS-Betriebssystem ist das am weitesten entwickelte Softwaresystem einer neuen Programmfamilie für ECLIPSE-Computer.

Diese können mit AOS mehrere gleichzeitig ablaufende Time Sharing-, Echtzeit- und Stapeloperationen steuern. Die Operationen werden von AOS heuristisch verwaltet, indem es sämtliche Aktivitäten ständig überwacht und das System automatisch sowohl den Benutzerprioritäten als auch dem früheren Verlauf der verschiedenen Operationen anpaßt.

Kommerzielle IDEA-Software

IDEA kommerzielles interaktives Daten-Eingabe und -Abfragesystem

Datenbank Software

INFOSM	Datenbankorientiertes Dateiverwaltungssystem

Compiler/Generatoren/Interpreter

MACRO-Assembler
Extended Fortran IV
Extended Fortran 5
Time Sharing Basic
Extended Basic/Business BASIC
Mehrbenutzer Extended Basic
(mit/ohne Datenübertragung auf Massenspeicher)
Extended Algol
RPG II
COBOL ANSI'74

Dienstprogramme

FCS	Kommerzielle FORTRAN-Routinen
RDOS	Sort/Merge
RDOS	Batch Prozessor
Diskrete Fourier Transformation	
CLI	Dialog-Kommandosprache
Makro-Assembler	
Erweiterter Assembler	
Text Editor	
Debug/Fehlersuchhilfen (symbolisch)	

DFÜ-Software

SCP	Synchrone DFÜ (BSC)
MACSP	Mehrfachbetrieb von asynchronen Leitungen
RSTC	Emulator für RJE-Terminal IBM 2780
RJE 80	Emulator für RJE-Terminal IBM 2780/3780
HASP	Softwarepaket zur Emulation der IBM-Arbeitsstation mit Multileaving

Für SEMINAR-NOVA-Rechner

Schulsoftwarepakete

Huntington I/II
COPILOT
STANFORD

Dienstleistungen

Software-Subskriptionsdienst

Data General bietet seinen Kunden mit dem Software-Subskriptionsdienst die Möglichkeit ständiger, aktueller Information über Software-Änderungen sowie automatisches Zurverfügungstellen neuer Revisionen.

Hardware-Subskriptionsdienst

Dieser Dienst informiert alle Data General-Kunden über Hardware-Modifikationen von Rechnern und Peripherie.

User's Group

Über die Standard-Betriebs-Software hinaus besteht die Möglichkeit, Anwendungspakete mit branchenspezifischen Problemlösungen von Data General-Kunden zu günstigen Konditionen zu beziehen.

Custom Products Group

Im Rahmen dieser Gruppe berät Data General seine Kunden über Aufbau und Einsatz vieler bereits realisierter Nicht-Standard-Schnittstellen und -Kopplungen für NOVA- und ECLIPSE-Computersysteme.

Technischer Kundendienst

In den Niederlassungen stehen qualifizierte Kundendienst-Ingenieure für die Installation und fachgerechte Wartung der gelieferten Computer zur Verfügung. Anwendungs-Ingenieure beraten unsere Kunden bei der Einführung der Systeme.

Kundenschulung

Im firmeneigenen Schulungszentrum in Frankfurt/Eschborn wird allen Kunden ein vielfältiges und intensives Ausbildungsprogramm angeboten. Erweiterte Fortbildungsmöglichkeiten bieten unsere Unterrichtszentren in London, Paris, Massachusetts oder Kalifornien.

3. Preise und Konditionen

Auf Wunsch informieren unsere Geschäftsstellen Sie jederzeit über Preise und Geschäftsbedingungen.

DATASAAB

Hersteller: Saab-Scania Bereich Datasaab
S - 581 88 Linköping Sweden

Vertrieb: DATASAAB GMBH
Vogelsanger Weg 39, **4000 Düsseldorf 30** (Derendorf)
Telefon (02 11) 63 30 51 — 58, Telex 8 588 659

Team Computer D 15

Der Team Computer ist ein Mitarbeiter-Informationssystem der Mittleren Datentechnik, das dem Benutzer die Möglichkeit gibt, direkt von jedem Arbeits-

Team Computer D 15

platz über Terminals im Computer Informationen zu speichern, zu verarbeiten und abzurufen. An die Zentraleinheit mit Magnetplatte können maximal 16 Terminals über eine Zweidrahtleitung von maximal 1500 m angeschlossen werden. Jedes Terminal verfügt über die Peripherie für die Ein- und Ausgabe von Informationen. Die Speicherung, Verarbeitung, Kontrolle und Steuerung übernimmt zentral der Computer.

Die Terminals sind immer so ausgestattet, wie es die aktuelle Aufgabe erfordert. Wächst die Aufgabe, so wächst die Terminalausstattung mit. Das ist nur möglich, weil DATASAAB die Bausteinkonzeption konsequent realisiert hat.

1. Grundausstattung

Zentraleinheit 24 K Bytes Magnetplatte 2 x 2,5 Mio. Bytes Tastaturen + Drucker 15 Z/s., 80 Z/Zl. Mosaik-Schnelldrucker 200 Z/s., 132 Z/Zl. Anschluß für 4 Magnetplattenlaufwerke 1 Bildschirmterminal	**DM 120 000,—**

2. Terminals (maximal 16)

TYP 1: Erfassungs- und Abfrageterminal Tastatur + Drucker 15 Z/s., 80 Z/Zl.	**DM 13 100,—**
TYP 2: Schreibmaschinen-Terminal 12 Z/s., numerische Tastatur, Kontrolldrucker 15 Z/s.	**DM 24 150,—**
TYP 3: Bildschirm-Terminal 16 Zl./64 Z.	**DM 12 500,—**

3. Erweiterungen

Kernspeicher ausbaufähig bis 64 K Bytes mit: 16 K-Modul	**DM 22 400,—**
2. — 4-Magnetplattenlaufwerk 2 x 2,5 MB je	**DM 31 600,—**
2. — 4-Magnetplattenlaufwerk 2 x 5 MB je	**DM 38 100,—**
Mosaik-Schnelldrucker 200 Z/s. 132 Z/Zl.	**DM 17 000,–**
Magnetbandeinheit 800 bpi	**DM 42 700,–**
Magnetbandkassettenstation 250 000 Z., 756 Z/s., 800 bpi	**DM 10 500,–**
Lochstreifenleser 300 Z/s.	**DM 5 000,–**
Lochstreifenstanzer 75 Z/s.	**DM 8100,–**

4. Zubehör

Schnelldruckertisch	**DM 1780,–**
Wechselplatte 2,5 MB	**DM 580,–**
Wechselplatte 5 MB	**DM 600,–**

Komplette EDV-Systeme

NCR

Weltweit
Mit Sicherheit die perfekte Lösung

NCR GmbH
Ulmer Straße 160
8900 Augsburg
Tel. 0821/4 05-1

Elektronische Datenverarbeitung
Mittlere Datentechnik
Kassensysteme
Terminals
Datenerfassung

Rechenzentren
Mikroform/COM
NCR-Papiere
Organisationsmittel
Mikroverkapselung
Techn. Kundendienst

Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer

Heinrich Dietz
Solinger Straße 9
4330 Mülheim-Ruhr
Tel.: (02 08) 48 50 24
Telex 856770

DIETZ Computer SYSTEME

DIETZ 600 Dialog-Plattensysteme

Die Dialog-Plattensysteme DIETZ 600 werden in vier Modellen unterschiedlicher Leistung angeboten. Jedes der Modelle läßt sich durch eine Vielzahl von Konfigurationen dem jeweiligen Anwendungsfall anpassen.

Die Modelle 600/32, 600/34, 600/36 und 300/38 bilden eine echte System-Familie, da sie absolut Software-kompatibel sind. Programme können — in den Grenzen mindestens gleicher Speicherkapazität und identischer Peripherie — von einem Modell auf das andere übertragen werden.

Sie sind auch Hardware-kompatibel, da sie die gleiche Zentraleinheit, die gleichen Plattenspeicher und dasselbe Peripherie-Spektrum benutzen. Das kleinste Modell 600/32 kann nachträglich zum Modell 600/34 und dies zu dem Modell 600/36 erweitert werden — zum Vorteil von Anwendern, deren System mit den Aufgaben wachsen sollen.

Zentraleinheit

Multibyte-Prozessor

Hauptspeicher 650 ns Zykluszeit

Speicherkapazität von 32 bis 128 kB

Bildschirm-Terminal

Kapazität 2000 Zeichen, 80 Z/Zl., 25 Zl.

Bildschirmgröße 16″ diagonal, entspiegelt

Zeichenstruktur 7 x 9 Punkt Matrix

Zeichenvorrat 128 alpha-numerische Zeichen und Symbole

1 bis 12 Terminals anschließbar

Magnetplattenspeicher

10 und 60 Mio. B
Gesamtkapazität von 10 bis 240 Mio. B

Magnetband-Systeme

Bis zu 4 Laufwerke 800 und 1600 bpi

Serialdrucker und Zeilendrucker

Druckleistung von 200 Z/s bis 36 000 Zl./h

Timesharing-Betriebssystem

C-BASIC Interpreter und Compiler

Interpretative Programmerstellung

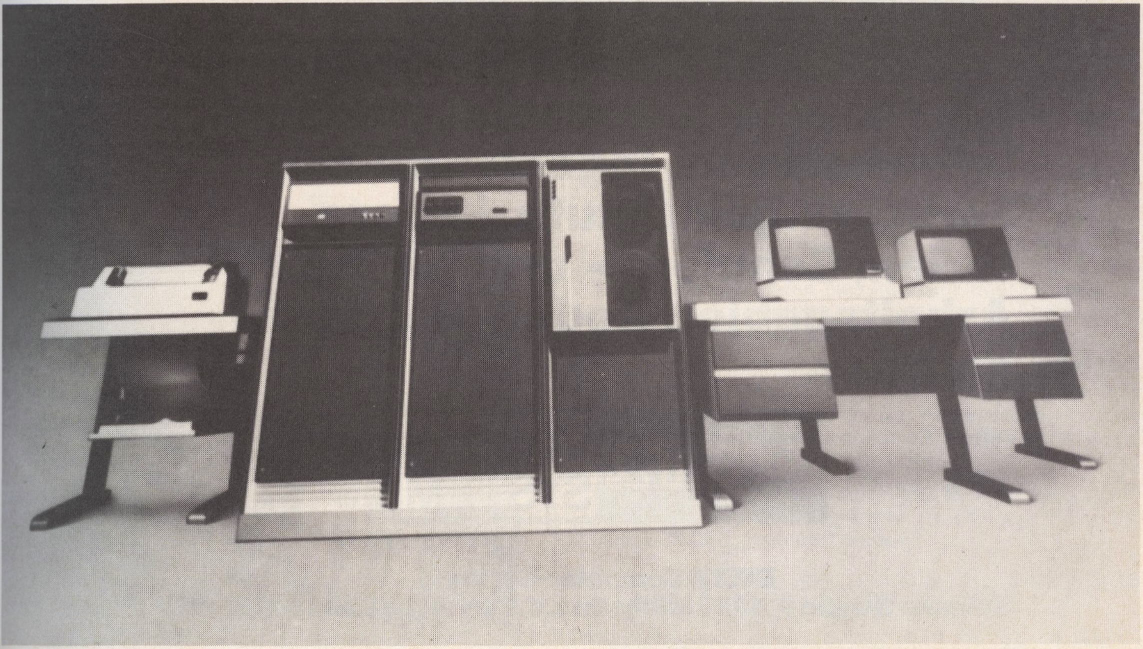
Multi-User-Betrieb, Dienstprogramme

Software

Standard-Anwenderprogramme

LOHN — Lohn- und Gehaltsabrechnung
FIBU — Finanzbuchhaltung
TEXT — Textverarbeitung
PRODIA — Produktions- u. Fertigungssteuerung

Individuelle Anwender-Programme und Branchenpakete verfügbar.



Was die Leute von Dietz einfach nicht bringen:

Schmalspur-Computer im Büromöbel-Look bauen. Vorzugsweise englisch sprechen. Kunden als Nummern im Kopf behalten. Dunkelblaue Anzüge und das Bewußtsein von Größe spazierentragen.

Was 350 Individualisten bei Dietz stattdessen tun:

Die gesamte Technologie moderner, universell einsetzbarer Minicomputer beherrschen. Weiter zur Vorhut auf diesem Gebiet gehören. Über 2000 installierte Computer-Systeme betreuen. Und mit den Anwendern deutsch reden, von Mann zu Mann.

Dietz baut Computer-Systeme für Fertigungsbetriebe, Handelsunternehmen, Ingenieurbüros, Forschungsinstitute, Laboratorien, Schulen — und für Ihr Arbeitsgebiet. Reden wir doch darüber.

DIETZ Computer SYSTEME

DIETZ Computer-Systeme
Solinger Straße 9, 4330 Mülheim a.d.Ruhr, Tel. (02 08) 48 50 24

Anwendungsbereiche

Das DIETZ 600 Dialog-Plattensystem ist ein Arbeitsplatz-orientiertes Computersystem. Mit ausgereifter, technologisch fortschrittlicher Hardware und darauf abgestimmter Software optimiert das System u. a. folgende Aufgaben:

Administrative Aufgaben
Personalwesen
Kostenerfassung
Auftragsabwicklung
Fakturierung
Lagerbuchhaltung
Fertigungssteuerung

Preise, Vertrieb und Kundendienst

Preise und Konditionen sind abhängig von den System-Konfigurationen und den unterschiedlichen Kundenproblemen.

Vertrieb und Kundendienst über fünf eigene Geschäftsstellen in der Bundesrepublik und ein Netz von 13 Werksvertretungen für die kommerzielle Datenverarbeitung.

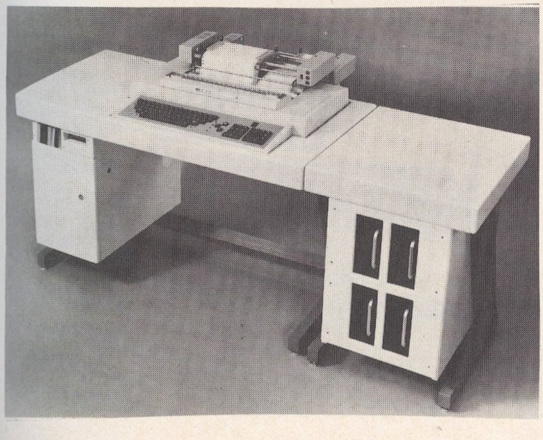
FEILER
Rechenelectronic

1 Berlin 36, Wiener Str. 46, Tel. (0 30) 6 18 30 29/20

FEILER — Bürocomputer — SD 140 T — FD

Ein Bürocomputer für den Klein- und Mittelbetrieb mit den Möglichkeiten von der Fakturierung, Buchhaltung, Lohn- und Gehaltsabrechnung bis zur Betriebsabrechnung die speziellen Probleme eines Betriebes auf diesem Gebiet zu lösen.

Die Ausgabe-Einheit ist ein Nadeldrucker mit 140 Zeichen/sec., Groß- und Kleinschrift mit einer Endlosformularführung. Eine 2. Formularführung, ein Konteneinzug oder ein Magnetkonteneinzug sind zusätzlich möglich.



Der Programmwechsel wird durch Austausch von Magnetbandkompaktkassetten erreicht. Pro Kassette stehen 5 KB zur Verfügung.

Die Daten werden auf einer Folienplattenanlage gespeichert, die eine Kapazität von 516 KB (2 Laufwerke) bis max. 3 MB (12 Laufwerke) hat.

Preis: ab **DM 58 000,—**

System EUROPA 64

Ein Rechnerverbundsystem, das in der kleinsten funktionsfähigen Konfiguration aus einer CPU, Tastatur, Kugelkopfdrucker, Floppy Disc oder Kassettenlaufwerk besteht. Das System ist ausbaufähig auf insgesamt 9 Rechner, wobei je Rechner die CPU bis 64 KB bestückt werden kann.

Pro CPU können folgende Geräte installiert werden:

1. Eine Tastatur, alphanumerisch mit Auslösetasten, N-Key-Rollover.
2. Ein Kugelkopfdrucker, 20 Zeichen/sec., 132 Zeichen pro Zeile mit Endlosformular und/oder Konteneinzug, 1 Zeilenpuffer.
3. Ein Nadeldrucker, 140 Zeichen/sec., 180 Zeichen pro Zeile, 2 Zeilenpuffer, vorwärts-rückwärts druckend, 2 Endlosformularführungen, Papierstärkenabfühlung, Papiertransportkontrolle.
4. Ein ECMA-34-Kassettenlaufwerk für Datenerfassung, Programme und/oder Datensicherung.
5. Bis zu 4 Floppy Laufwerken mit je 100 KB oder 256 KB für Daten und Programme und/oder Datensicherung, Datenerfassung.
6. Bis zu 4 Fest-Wechselplatten im daisy-chain mit je 10 MB für Daten und Programme. Zur Gerätegruppe Fest-Wechselplatte ist die Installation einer Mini-Floppy für Datensicherung obligatorisch.
7. Ein Bildschirm mit 80 Zeichen/Zeile, 32 oder 16 Zeilen vom Programm umschaltbar (z. B. 32 Zeilen bei Textverarbeitung, 16 Zeilen bei Dialogverkehr) Zeichendarstellung positiv-negativ, volle und halbe Intensität.

   Der Schirm ist rechts-links schwenkbar, auf-ab neigend einstellbar.
8. Für ONLINE-Verarbeitung kann ein MODEM für Halbduplex mit Hilfskanal angeschlossen werden.

Die Software für EUROPA 64 ist für gleiche Baugruppen kompatibel. So kann eine Umrüstung von Kugelkopfdrucker auf Nadeldrucker oder Floppy Disc auf Fest-Wechselplatte im Prinzip ohne Änderungen im Anwenderprogramm vorgenommen werden.

Für LISTEN, SORTIEREN, DUPLIZIEREN, VERDICHTEN und DATEIERWEITERUNGEN stehen Dienstprogramme zur Verfügung. Die Anwenderprogramme sind im Objekt-Code gespeichert. Programmiert wird in modifizierter BASIC-PL/1.

Das Betriebssystem erlaubt es, je 1 Vordergrund- und 2 Hintergrundprogramme zu fahren, die über JOB-LOADER gesteuert werden.

Einsatzfähige Minimalkonfiguration ca. **DM 25 000,—**

Großkonfiguration mit Platte,
Bildschirm ca. **DM 85 000,—**

FORMDRIVER
silver sky®

Hersteller: Josef Th. Miller,
Feldstraße 29, D - 4000 Düsseldorf,
Tel. (02 11) 49 14 71, FS 8 585 538

FORMDRIVER silver sky®
Endlos-Formular-Container passen zu jedem Computer, weil sie sich jedem Computer anpassen lassen.

FORMDRIVER® im Einsatz mit IBM MC 82 Magnet-Kartenschreiber

Bestell-Nr.	Formularbreite bis mm	Höhe verstellbar mm	Tiefe mm	FORMDRIVER
FD 42 T	400	700/1000	650	f. Schreibautomaten
FD 70 T	680	700/1000	650	f. Computer und Maschinen mit beweglichem Wagen

Andere Maße in Sonderanfertigung auf Anfrage.

Der neue **FORMDRIVER silver sky®** ist durch seine einmalige Metallbeschichtung absolut antistatisch.

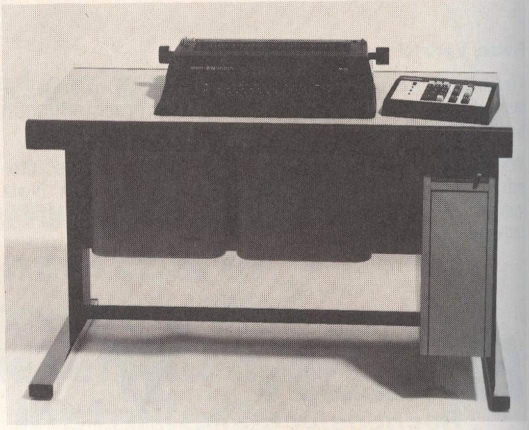
Hasler

Hersteller: Hasler AG, CH-Bern/Schweiz

Vertrieb: HASLER GmbH, Roggensteiner Straße 19,
8031 OLCHING b. München, Telefon (0 81 42) 1 30 91,
FS 05-27 955

HASLER Serie BCS 1000
8 — 16 — 32 — 64 Datenspeicher à 15 Stellen, plus Vorzeichen, 256 Programmschritte (PROM) je Kassette, Schreibwerk Kugelkopf 130 Z/Zl.

Preis: ab ca. **DM 8 000,—**



HASLER Serie HMC
4-spezies-Rechner, UP-Technik, überlappende Eingabe, Datensicherung auf Wunsch — Haltezeit min. 100 Std., 32 — 64 — 96 — 128 — 256 — 384 — 512 Datenspeicher à 16 Stellen incl. Vorzeichen und Kommalage. 128 — 1024 Programmschritte (PROM) je Kassette, Schreibwerk Kugelkopf 130 Z/Zl., Textspeicher . . . bis . . ., Konteneinzug — Endlos ein- bzw. zweibahnig, Peripherie: Streifenlocher, OCR-Schrift.

Preis: ab ca. **DM 12 000,—**

HASLER Serie HCS 2000/3000/3008

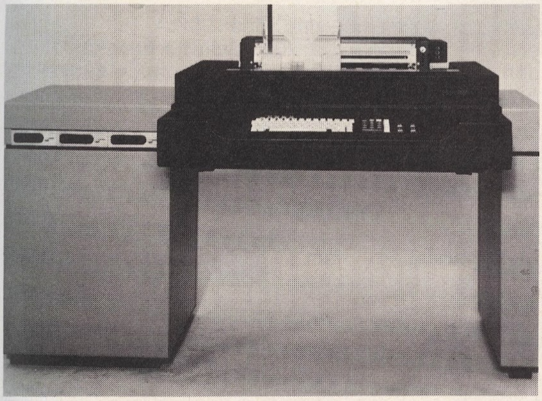
HCS 2000/3000 ab ca. **DM 18 150,—**

Speicher 32 — 64 — 96 — 128 — 256 — 384 — 512 à 16 Stellen incl. Kommalage und Vorzeichen, 128 — 3072 Programmschritte (PROM) im direkten Zugriff, Nadeldrucker 100 Z/sec. 178 Z/Zl.

Endlosführung einbahnig bzw. zweibahnig.
Alphanumerisch

HCS 2000	Konteneinzug automatisch
HCS 3000	Magnetkonteneinzug 512 Byte je Kontenseite

Peripherie: Alphanumerischer Streifenlocher



HCS 3008
Magnetkontencomputer (Frei programmierbar)

Speicher für Programm und Daten 8 K-Byte, Programmierung über die Tastatur, Magnetkonteneinzug für Programm und Daten 512 Byte je Kontenseite.

Nadeldrucker 100 Z/sec., 178 Z/Zl.

Endlosführung ein- bzw. zweibahnig.

Peripherie: Alphanumerischer Streifenlocher.

Preis ab ca. **DM 33 900,—**

HERMES PRECISA DEUTSCHLAND GMBH

Hersteller: Hermes Precisa International S. A., Yverdon/Schweiz

HERMES PRECISA DEUTSCHLAND GMBH
6236 Eschborn/Ts., Frankfurter Straße 74-78
Telefon (0 61 96) 4 30 34 - 38

Modell HERMES DATA SYSTEM 211
Bürocomputer der mittleren Datentechnik

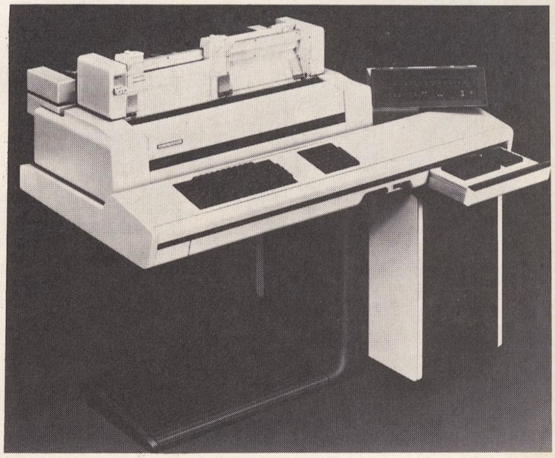
Ausstattung:

Kernspeicher mit 200 — 1000 Worten.

Ein Wort kann umfassen: entweder 16 numerische Begriffe oder 10 alphanumerische Begriffe oder 10 Programminstruktionen.

Der Kernspeicher kann mit Modulen von 200 Speicherworten bis zum Maximum von 1000 Speicherworten erweitert werden.

Die Grenze zwischen Programm- und Datenspeicher wird nach Bedarf gezogen.



HERMES DATA SYSTEM 211

Rechner
4 Operationsregister
6 Schnellzugriffregister
4 Rechenarten
5 Spezialfunktionen %, ‰ Vx, Log x $[x]^y$
5 Sprungarten und 12 Sprungbedingungen
3 Rundungsmöglichkeiten

Programm
Von 2000 bis zu 10 000 Instruktionen je nach Speicherausstattung.
Direkte Programmierung über Tastatur und/oder Magnetbandkassette.
Einfache Änderung oder Ergänzung der Programme.
Permanente visuelle Überwachung.

Druckwerk
Nadelschnelldruckwerk, rot/schwarz.
Schaltschritt von 2,54 mm.
Zeilenschaltung von 1/6".
Zeilenlänge: 63 cm (254 Positionen)
Elektronische Tabulation vor- und rückwärts.
Doppelter programmierbarer Formularvorschub.
Elektronische Eingabetastatur.

Sichtanzeige
Enthält 3 Zonen mit folgenden Angaben:
— eingegebene Werte oder Resultate
— Programmadresse und Instruktionen
— Anzeige von Fehlern und Rechendispositionen.

Technologie

Ferritkernspeicher
Integrierte Schaltungen TTL-MOS-MSI-LSI
Absolute Datensicherung bei Stromausfall
Einzugs-Vorrichtung (auf Wunsch)
Bimatic: 2 Schächte
Endloseinrichtung

Magnetkartenlesung (auf Wunsch)

Numerisch und alphanumerisch
Formularhöhe 296 mm

Floppy Disc (auf Wunsch)

Anschlußmöglichkeit für 2 — 6 Einheiten mit auswechselbaren Floppy Discs.

Kapazität pro Disc: 256 000 Instruktionen oder 512 000 numerische Stellen.

Mittlere Zugriffszeit: 0,4 Sek.

Preis: ab **DM 39 000,—**

HEWLETT hp PACKARD

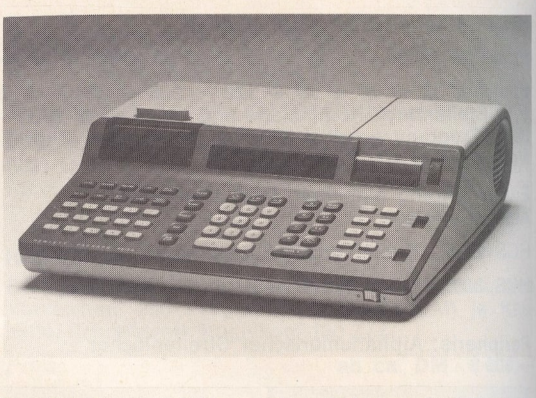
Vertrieb: Hewlett-Packard GmbH, Berner Straße 117,
6000 Frankfurt/M 56, Telefon (06 11) 50 04-1,
FS 04-13 249

Tischcomputer der Serie 9800

Die Tischcomputer der Serie 9800 sind leistungsfähige und einfach zu bedienende Rechner. Sie lassen sich durch eine Vielzahl von Peripheriegeräten und einsteckbaren Interfacekarten zu einem System ausbauen. Der Befehlsvorrat des Rechners kann durch einsteckbare ROMs (Festwertspeicher) leicht erweitert werden. Von der „Umgekehrten Polnischen Notation“ des 9815A, der Sprache HPL des 9825 bis zum erweiterten BASIC des Tischcomputers 9845A — für jede Applikation finden Sie in der Serie 9800 den passenden Rechner.

Tischcomputer 9815A

Der Tischcomputer 9815A ist ein vielseitiger Rechner, der sowohl als selbständiger Tischcomputer als auch als Steuergerät für Meßgeräte eingesetzt wird. Trotz seiner kleinen Abmessungen verfügt der 9815A über viele Besonderheiten. Zum Beispiel sind die große Anzeige und der eingebaute Drucker für 16 Stellen eine große Hilfe beim Programmieren und Bedienen des Rechners. Die eingebaute Magnetbandkassette, mit schnellem Suchlauf in beiden Richtungen, kann bis 96 K Byte Programme oder Daten speichern. Für schnelle Berechnungen können 28 festverdrahtete Funktionen aufgerufen werden. Die Programmierung ist durch die „Umgekehrte Polnische Notation“ sowie spezielle Korrekturtasten ausgesprochen einfach. Über ein zusätzliches I/O-Modul lassen sich eine Vielzahl von Peripheriegeräten oder auch Ihre eigenen Meßgeräte anschließen.



Die Standardausführung des 9815A hat 472 Programmschritte, die auf 2008 Schritte ausgebaut werden kann. Der Speicher läßt sich für die Speicherung von Programmen und Daten verwenden.

DM 8 629,—

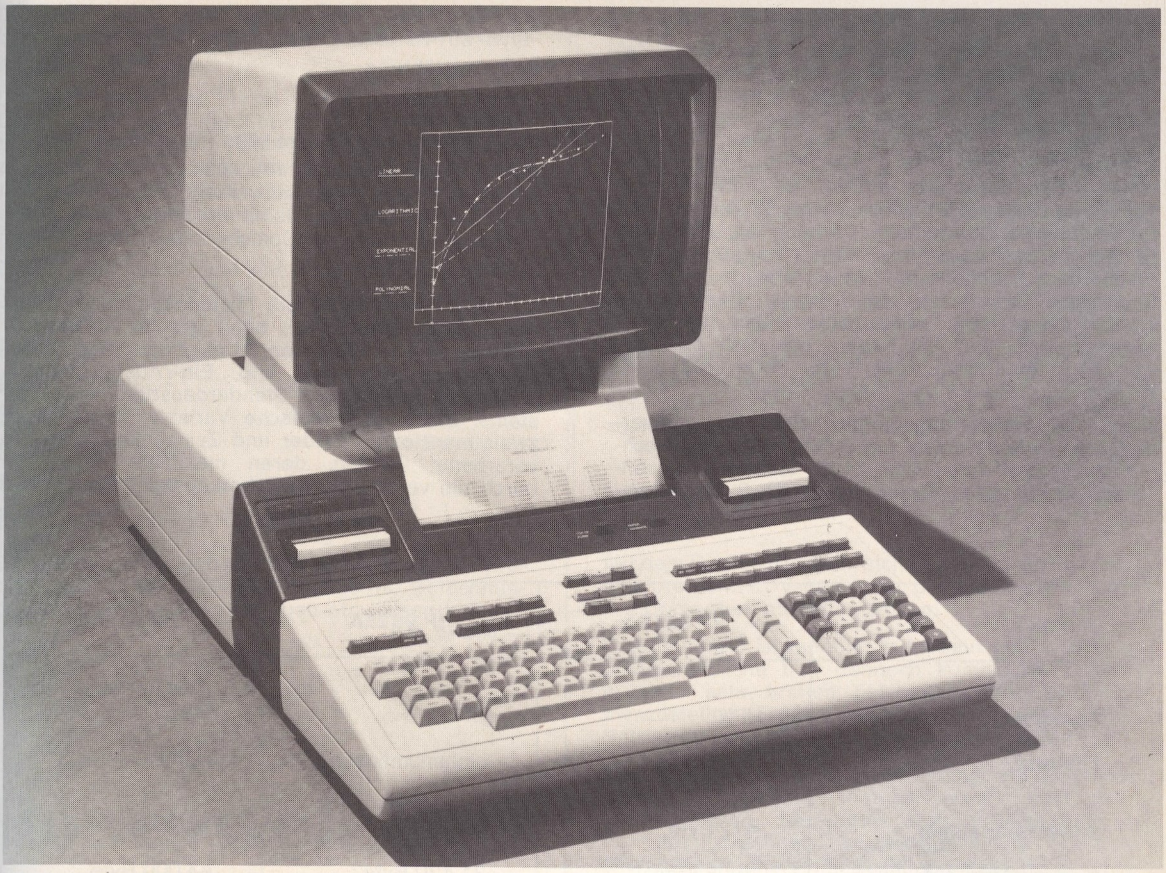
Tischcomputer 9825A

Zusätzlich zu der 32stelligen Anzeige mit Groß- und Kleinschreibung, dem 16stelligen Thermodrucker, Schreibmaschinentastatur, schneller Magnetbandkassette, drei I/O-Kanälen und vier Einschubmöglichkeiten für ROMs, verfügt der 9825A über weitere Besonderheiten, die sonst bei Tischcomputern nicht üblich sind.

In der Betriebsart „Live Keyboard“ können auch bei laufendem Programm Berechnungen über das Tastenfeld ausgeführt oder Variable des Programms geändert werden. Die hochentwickelte Programmiersprache HPL (Hewlett-Packard Language) ist formelorientiert und verbindet die Leistungsfähigkeit von FORTRAN mit der einfachen Struktur von BASIC. Interrupt in zwei Ebenen und die schnelle Ein-/Ausgabe mit Übertragungsraten bis zu 300 K 16 bit Worte/s machen diesen Rechner zum Anschluß von Peripheriegeräten oder als Steuergerät von Meßsystemen besonders geeignet.

Die Grundausführung enthält einen Benutzerspeicher für 6844 Byte, der auf 31 420 Byte ausgebaut werden kann.

DM 17 559,—



Tischcomputer 9845A ↑

System 9896 ↓

Der Tischcomputer 9845A (Abb. Seite 415)

Dieser BASIC-Rechner der neuen Generation bietet außer dem Bildschirm für alphanumerische und grafische Darstellung zwei eingebaute sehr schnelle Magnetbandkassetten (eine wahlweise) von je 217 K Byte und ein benutzerfreies Speicherwerk. Dieses Speicherwerk kann in 16 K Byte Portionen modular bis 64 K Byte ausgebaut werden. Der Thermodrucker wahlweise hat eine Zeilenbreite von 80 Zeichen und druckt 480 Zeichen/Minute. Er kann als Hardcopy Einheit für den Bildschirm benutzt werden. 32 freidefinierbare Funktions- und ungewöhnlich benutzerfreundliche Editiertasten erhöhen den Bedienungskomfort auf ein bei Tischcomputern noch nie dagewesenes Maß. Vier I/0 Kanäle gestatten den Anschluß von Standardperipherie der Serie 9800, Massenspeichereinheiten und Meßperipherie.

Durch die Erweiterungsmöglichkeiten des festverdrahteten Befehlsvorrats mit ROMs, kann der Rechner als Kontrolleinheit sowohl für technisch/wissenschaftliche als auch für kommerzielle Systeme eingesetzt werden. Die Grundausbaustufe beinhaltet ein benutzerfreies Speicherwerk von 16 K Byte.

Grundausführung: **DM 35 890,–**

Das Kommerzielle System 9896 (Abb. Seite 415)

Das System 9896 besteht aus der Zentraleinheit 9831A, 2 Floppy Disk-Laufwerken und einem alphanumerischen Drucker. Damit erhalten Sie Eingabe/Ausgabe und externe Speicherkapazität zusammen in einem System.

Der 9831A verwendet die leistungsfähige Programmiersprache BASIC, die ohne großen Aufwand zu erlernen und anzuwenden ist. Alphanumerische Zeichenkettenverarbeitung und Ein-/Ausgabebefehlsstrukturen gehören zur Standardausrüstung des Systems. Bis zu 286 einfache Variable, 26 ein- oder zweidimensionale Felder und Zeichenketten können verarbeitet werden, deren maximale Größe nur durch die verfügbare Speicherkapazität begrenzt ist.

Übersicht	**HP 9815A**	**HP 9825A**	**HP 9845A**
Sprache	UPN	HPL	erweitertes BASIC
Tastatur	Je Funktion 1 Taste	alphanumerisch	alphanumerisch
Benutzerspeicher	472 Byte	6844 Byte	16 000 Byte
Ausbaufähig auf	2008 Byte	31 420 Byte	64 000 Byte
Frei definierbare Funktionstasten	15	24	32
Bandspeicher	Kassette 96 K Byte	Kassette 250 K Byte	2 Kassetten 434 K Byte
Anzeige	16 Stellen 7-Segement Gasentladung	32 Stellen LEDs alphanumerisch Groß-/Kleinschreibung	Bildschirm grafisch
Eingebauter Drucker	16 Zeichen pro Zeile alphanumerisch	16 Zeichen pro Zeile alphanumerisch Groß-/Kleinschreibung	80 Zeichen pro Zeile alphanumerisch Groß-/Kleinschreibung 480 Zeichen/min.
Interface-Kanäle	2 (auf Wunsch)	3	4
Interface-Karten	HP 98134A Universal-I/O HP 98133A BCD-Eingang HP 98135A Interface Bus	HP 98032A Universal-I/O HP 98033A BCD-Eingang HP 98034A Interface Bus	HP 98032A Universal-I/O HP 98033A BCD-Eingang HP 98034A Interface Bus
Interrupt	ohne	mit	mit

Die Grundausbaustufe besteht aus 7162 Byte. Es kann modular in 8 K Schritten bis zu 31 738 Byte ausgebaut werden.

Der Systemtisch kann bis zu 4 Laufwerke für Floppy Disks aufnehmen. Außerdem enthält er einen Papierhalter für Computerformulare und bietet dem Benutzer zusätzlich eine bequeme Arbeitsfläche. Ein einziger Schalter EIN/AUS übernimmt die Stromversorgung sämtlicher an das Gerät angeschlossener Peripheriegeräte.

Durch die kompakte und gut durchdachte Form eignet sich das System 9896 ideal für den Einsatz im Büro für eine Vielzahl von Aufgaben, wie z. B.

- Auftragsabwicklung
- Buchhaltung
- Einkauf
- Lagerdisposition
- Lohn- und Gehaltsabrechnung
- Überwachung von Kundenkarteien

Der 9896 ist so aufgebaut, daß er auch andere Probleme wie z. B. Statistiken, statische Berechnungen, medizinische Auswertungen etc., lösen kann.

DM 57 050,—

Honeywell Bull

1. Unternehmensdaten

Das Unternehmen:

Name: HONEYWELL BULL AG

Rechtsform: AG, Handelsregister Amtsgericht Köln Nr. HRB 8173

Geschäftssitz 5000 Köln 1, Hohenstaufenring 62,
Tel. (0221) 20371, Telex 08-882078
17 Geschäftsstellen in der Bundesrepublik Deutschland und West-Berlin

Geschäftsführung:

Dr. Jürg Tschirren, Vorstand

Hauptverwaltung:

5000 Köln 1, Hohenstaufenring 62, Tel. (0221) 20371

Marketing-Direktion/Vertrieb:

6236 Eschborn, Frankfurter Str. 21–25,
Tel. (06196) 4711

Bildungswesen:

6236 Eschborn, Frankfurter Str. 21–25,
Tel. (06196) 4711

Technischer Kundendienst:

5000 Köln 90, Theodor-Heuss-Str. 92–100,
Tel. (02203) 3071

2. Service-Angebot – Hardware

Honeywell Bull bietet ein abgerundetes Vertriebsprogramm von Datenverarbeitungsanlagen, Datenerfassungssystemen und Ergänzungsmaschinen:

Jedes System ist mit seinen Leistungsmerkmalen auf die besonderen Benutzer-Anforderungen in seiner Leistungsklasse ausgerichtet.

Besonders herausragend ist die Fähigkeit, Programme, die auf älteren Honeywell Bull Systemen oder auf Mitbewerberanlagen laufen, auf Systemen der Serie 60 im entsprechenden „Programm-Modus“, d. h. ohne Änderung zu fahren. Damit können vorhandene Programme auf der Serie 60 weiterverwendet werden.

Das Betriebssystem GCOS – eine konsequente Weiterentwicklung des bewährten GCOS-Konzepts – ermöglicht den reibungslosen Übergang von einem System zum anderen.

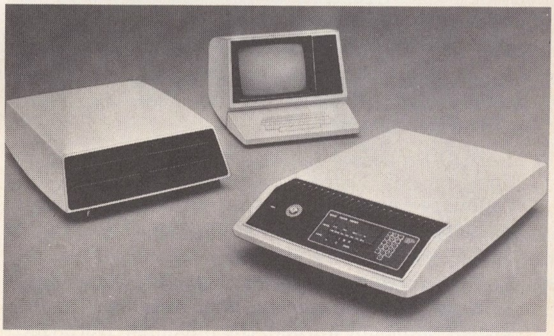
Die Systeme der Serie 60 im einzelnen:

System 6

Mit dem System 6 wendet sich Honeywell Bull an Organisatoren und EDV-Fachleute, die Systeme mit mehreren Computern aufbauen wollen.

Das System 6 ist modular aufgebaut und erlaubt es, unterschiedliche und dennoch kompatible Systeme in einer sehr breiten Leistungsbandbreite zusammenzustellen. Ergänzt wird es durch umfangreiche Betriebssoftware und Programmierungshilfen.

Das System 6 ist universell einsetzbar als Datenerfassungssystem, Kassenterminalsystem, intelligentes Terminalsystem, Netzwerkrechner, Vorschaltrechner, Vermittlungsrechner, Konzentratorrechner, ausfallsicheres Mehrfachsystem, Realtimesystem, Basis für dezentrale Datenbanken und als System, das gleichzeitig mehrere der oben genannten Aufgaben durchführt.



Die neuen „Minis“, System 6

Systemarchitektur

Das System 6 wird den anspruchsvollsten Anwendungen gerecht dank seiner umfassenden Konzeption:

- — Asynchroner Megabus für überlappende Arbeitsweise (Übertragungsrate 6 Mio. Bytes/Sekunde).
- — Direkte Adressierung von bis zu 16 Mio. Bytes im Hauptspeicher.
- — Adressierung von Bit, Byte Wort und Mehrfachworte.
- — Stacking und Warteschlangenverwaltung durch Hardware.

— Hauptspeicher mit EDAC: Berichtigt 1-Bit-Fehler und stellt Mehr-Bit-Fehler fest.
— Speicher-Management durch Hardware.
— Mehr als 100 Basisbefehle mit mehr als 600 Variationen.
— Erweiterung der Zentralprozessoren um anwendungsorientierte Prozessoren.
— Mikroprogrammierte Ein- und Ausgabe-Prozessoren.
— Eigenschaften für Multiprozessorsysteme und Computernetze.

Die verschiedenen Modelle des Systems 6 enthalten Untermengen dieser Eigenschaften.

Innerhalb der System 6-Familie sind die Modelle aufwärts kompatibel.

Innerhalb der Serie 60 besteht Kompatibilität auf Hochsprachenebene.

Als Vorteile resultieren aus der System-6-Architektur:
— kompakte und effiziente Programme,
— kurze Programmlaufzeiten,
— geringe Speicherbelegung,
— kleiner Verwaltungsaufwand,
— höherer Durchsatz,
— Realisierbarkeit großer und komplexer Systeme.

Fortschrittliche Modularität

Im System 6 verbinden sich TTL-Logik, LSI- und MSI-Schaltkreise, firmwaregesteuerte Mikroprozessoren, MOS-Speicher, gedruckte Schaltungen zu steckbarer Modularität mit optimaler Konfigurierbarkeit und Austauschbarkeit.

Das System 6 läßt sich leicht aus wenigen Steckkarten und Moduln für unterschiedliche Aufgaben passend konfigurieren.

Die geringe Anzahl an Komponenten und Verbindungen resultiert in hoher Systemzuverlässigkeit und mit der leichten Austauschbarkeit in großer Servicefreundlichkeit.

Programmierbarer Kommunikationsprozessor

Die Steckkarte für die Datenübertragung ist ein Front-End-Prozessor und bietet ungewöhnlich leistungsfähige DÜ-Eigenschaften:

- Der DÜ-Prozessor hat einen eigenen, vom Hauptspeicher des Systems getrennten Programm- und Datenspeicher zur Erfüllung individueller Forderungen und komplexer Leitungsprozeduren ohne Belastung der Zentraleinheit.
- Leitungsmoduln für verschiedene Leitungstypen und -geschwindigkeiten können auf einem DÜ-Prozessor gemischt werden. Die maximale Durchsatzrate beträgt 160000 bit/sec.

Umfangreiche Peripherie

- schreibende und anzeigende Konsolgeräte,
- Drucker,
- Kartenleser,
- Disketteneinheiten,
- Magnetplatteneinheiten,
- Magnetbandeinheiten,
- DÜ-Einheiten.

Software

Honeywell Bull hat mit dem Wissen aus einer zehnjährigen Entwicklung und Fertigung von Minicomputern beträchtliche Erfahrung bei deren Einsatz bei kommerziellen und industriellen Anwendungen gesammelt. Daraus resultieren die Betriebssysteme GCOS/BES 2 und GCOS 6/MDT für das System 6.

System 61

Das System 61 eröffnet kleineren und mittleren Unternehmen alle Wege der Transaktionsverarbeitung und der dezentralisierten Informationsverarbeitung.

Das Prinzip des Kommunikationsrechners für Aufgaben der Nachrichtenverwaltung wurde von unseren Großanlagen auf das System 61 übertragen. Das ist ein Novum in Anlagen dieser Größenordnung.

Ein Kommunikationssystem 61/60 kann neben der Stapelverarbeitung bis zu 16 Terminals im Multiprogramming bedienen. Außerdem ist es möglich, das System in ein Fernverarbeitungsnetz einzugliedern bzw. an einen anderen Computer als Satelit anzuschließen.

Das Betriebssystem 61 GCOS wurde aus den Erfahrungen mit der Serie 50 und der Serie 6000 entwickelt. COBOL 74, die Standard-Programmiersprache der Serie 60, steht auch für das System 61 zur Verfügung.

Datenverarbeitungssystem Serie 60, Modell 61/40

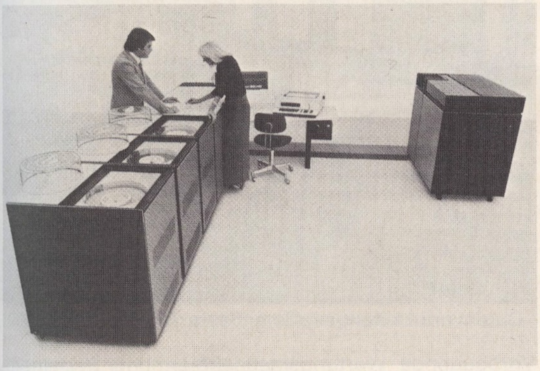
System 62

Das System 62 wendet sich an Erstbenutzer mit hohen Anforderungen an den Datendurchsatz und an erfahrene Anwender, denen der Rahmen ihres bisherigen Systems zu eng geworden ist.

Bei der Entwicklung wurde besonderer Wert auf die Kompatibilität zu älteren Datenverarbeitungssystemen gelegt. So stehen Konvertierungspakete zur Übernahme von Programmen der Honeywell Bull-Systeme GAMMA 10 Serie G 100, Serie H 200 zur Verfügung. Zu den Systemen /3 und /360-20 ergibt sich die Kompatibilität aus dem Einsatz von RPG II auf dem System 62. Hardware-bedingte Sprachunterschiede werden automatisch ausgeglichen. Die Datenübernahme erfolgt vom System /360-20 über Magnetband, während Magnetplatten vom Typ 5444 und 5445 des Systems /3 direkt gelesen werden können.

Moderne Hardware, ausgelegt in MOS- und Bipolartechnik, Einsatz von Firmware zur Steuerung wesentlicher Systemfunktionen und das Betriebssystem GCOS 62 stellen ein Instrumentarium dar, dessen Leistungsfähigkeit für Computer dieser Größe richtungsweisend ist.

Multiprogramming kennt beim System 62 weder starre Hauptspeicheraufteilung, noch feste Zuordnung von Systemkomponenten. Durch eine flexible Prioritätensteuerung und Disposition aller Systemmittel auf Programmebene wird ein optimaler Durchsatz erzielt. Dies gilt sowohl für Stapel- als auch für Online-Verarbeitung. Selbstverständlich ist ein beliebiger Mix von Programmen zulässig.



Der Zentralprozessor des Systems 62 ist für den Anschluß einer Steuerung für Datenfernverarbeitung vorbereitet. Die Integrierte DFV-Steuerung unterstützt vier Leitungen. Sie wird an Kanal 5 der Ein-/Ausgabesteuerung angeschlossen. Für den Einsatz von fünf zusätzlichen Leitungen ist die Erweiterte DFV-Steuerung erforderlich. Diese wird an die Kanäle 3 oder 4 der Ein-/Ausgabesteuerung angeschlossen. Nachrichtenübertragungen werden auf allen Leitungen parallel und mit vollständiger Simultaneität durchgeführt sowohl zu anderen Ein-/Ausgabeoperationen als auch zur internen Verarbeitung.

Die Steuerung für Datenfernverarbeitung ist nach dem Baukastenprinzip aufgebaut. Sie wird den Anforderungen des Benutzers entsprechend zusammengestellt aus

- Integrierter DFV-Steuerung
- Erweiterter DFV-Steuerung
- ADDRESSETS für Leitungen
- Leitungsanschlüssen

ADDRESSETS für Leitungen können asynchron oder synchron arbeiten und bilden die Voraussetzung für je 2 Leitungsanschlüsse.

Leitungsanschlüsse sind das physische Interface zu Leitungen. Die Schnittstelle entspricht den CCITT- und EIA-Standards.

Die Maximalgeschwindigkeit einer Leitung beträgt 9600 Bits je Sekunde. Leitungen mit unterschiedlicher Übertragungsgeschwindigkeit und/oder Übertragungsart können gleichzeitig bedient werden. Der Gesamtdurchsatz der Steuerung für Datenfernverarbeitung beträgt 19200 Bits je Sekunde.

Die Steuerung für Datenfernverarbeitung kann duplex oder halbduplex arbeiten. Der Dialog erfolgt im Duplex-Wechselbetrieb (two ways alternate). Die Übertragung erfolgt bit-seriell, und zwar entsprechend der Art des Terminals synchron oder asynchron. Die DFV-Software unterstützt vier Leitungsprozeduren

- TTY
- ISO 2848
- VIP
- BSC 1/2

Das BSC 1/2 Paket unterstützt die Verbindung des Systems 62 mit folgenden Computern:

- Cii Honeywell Bull-System 61
- Cii Honeywell Bull-System 62
- Cii Honeywell Bull-System 66
- IBM System /370

COBOL '74, RPG II und FORTRAN sind die Programmiersprachen des Systems 62. Erweiterungen der Indexspeicherung – integriert in das Datenmanagement – zur Realisierung von Verkettungsproblemen und vielseitige Dienstprogramme runden das Bild ab.

Der DFV-Supervisor ergänzt den System 62 GCOS Supervisor und ist Schnittstelle zwischen der Steuerung für Datenfernverarbeitung und den Benutzerprogrammen. Die Pufferverwaltung für alle Leitungen wird automatisch durchgeführt. Der Programmierer spricht in seinem Programm Arbeitsbereiche an. Er greift Daten im Eingabebereich auf oder stellt diese im Ausgabebereich zur Verfügung. Der DFV-Supervisor wickelt den Datenaustausch mit Terminals oder einem anderen Rechner parallel zur internen Verarbeitung ab.

Transaction Processing System (TPS)

Mit dem TPS steht eine besonders einfache Methode für die Erstellung von Programmen zur Dialogverarbeitung zur Verfügung. Bei Einsatz des TPS kann jeder Bediener eines Terminals Anwendungsprogramme initialisieren und beenden. Jedes Anwendungsprogramm wird als „Interactive Transactional Program" (ITP) bezeichnet.

Als Programmiersprache für die ITP's dient eine Sprache, die für die interne Verarbeitung RPG II-Anweisungen verwendet, während für die Beschreibung von Bildschirmformaten und zur Programmierung des Dialogs ein neues Konzept gewählt wurde.

Ein Generator erstellt aus jedem ITP ein Ursprungsprogramm in COBOL, das als Segment in TPS integriert (Linker-Funktion) und in Overlaytechnik gesteuert wird. Von jedem Terminal kann jedes ITP aufgerufen und eine Transaktion im Dialog sofort verarbeitet werden. Zu einer Zeit befindet sich ein ITP aktiv im Hauptspeicher. Falls mehrere Terminals das gleiche ITP anfordern, erfolgt die Verarbeitung in der Reihenfolge der Anforderungen. Unterschiedliche ITP's können auf die gleiche Datei zugreifen und diese fortschreiben.

TPS unterstützt Terminals vom Typ VIP 7700.

DFV-Steuerprogramm COMMPROC 2

Das DFV-Steuerprogramm COMMPROC 2 hat die Aufgabe, System 62-Benutzer von der Programmierung von Verwaltungs- und Steuerungsfunktionen zu entlasten. COMMPROC 2 unterstützt eine beliebige Anzahl von Benutzerprogrammen, die als Segmente in COMMPROC 2 integriert (Linker-Funktion) und in Overlaytechnik gesteuert werden. COMMPROC 2 unterstützt Terminals vom Typ VIP 7700. Alle Aufgaben, die die Verwaltung des Netzwerkes auf Benutzerebene betreffen, werden von COMMPROC 2 übernommen; z.B. DFV-COBOL-Verben, Statusabfragen usw. Die einzelnen Benutzerprogramme werden durch Eingabe eines

Codewortes und eines Funktionsschlüssels vom Terminal aus initialisiert und beendet.

Drei Dienstprogramme dienen zur Beschreibung der DFV-Konfiguration, der Wartung des Dateiteiles für die FORM-MODE-Verarbeitung und zur Verwaltung der Übersetzungstabellen zu den gespeicherten Bildschirm-Masken.

System 64

Für schnell wachsende Mittelunternehmen wurde das System 64 entwickelt.

Dieses System entspricht in jeder Hinsicht den Erkenntnissen modernster Computertechnik: In Großsystemen unserer Serie 6000 bewährte Prinzipien wurden entsprechend den Erfordernissen kleinerer Systeme modifiziert und um neu entwickelte Konzepte der Systemstufe 66 ergänzt. Die multiplen Verarbeitungsmodi des Betriebssystems garantieren den unmittelbaren Übergang von anderen Anlagen auf ein System 64.

Die MOS-Technik macht das System 64 schnell, kompakt und zuverlässig. Um höchstmöglichen Durchsatz zu erzielen, arbeiten integrierte Peripherieprozessoren unabhängig von der Zentraleinheit. Festgespeicherte Diagnose-Firmware, doppelte Schaltkreise, automatische Prüfroutinen, Hauptspeicher-Rekonfiguration, Fehlerprüfungen und -korrektur garantieren ein Höchstmaß an Systemverfügbarkeit.
Firmware spielt auch eine bedeutende Rolle bei der Steuerung der Peripherieprozsessoren.

Datenverarbeitungssystem Serie 60, Modell 64/40

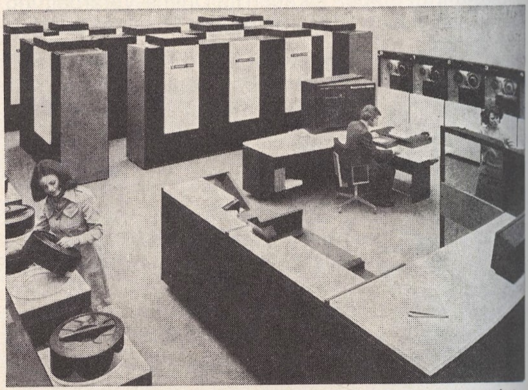
Das Betriebssystem 64 GCOS sieht eine umfassende, integrierte Datenbank vor und schafft günstigste Voraussetzungen für die Entwicklung neuer Anwendungen. Selbstverständlich sind auch alle für die Datenfernverarbeitung notwendigen Vorkehrungen getroffen, womit der Dialogverkehr bis hin zur Transaktionsverarbeitung mit den Systemen von allen, auch den entferntesten Stellen des Unternehmens aus, gewährleistet ist.

System 66

Die sechs Modelle des Systems 66 repräsentieren die Großrechenanlagen der Serie 60. Hier sind modulare Hardware und dynamische Software aufs engste miteinander verflochten.

Jeder Systemteil ist modular konstruiert und erfüllt seine spezifischen Aufgaben mit der seiner Funktion angemessenen Geschwindigkeit und Genauigkeit.

Das Betriebssystem 66 GCOS arbeitet simultan und multidimensional und steuert – unter Verwendung derselben Datenbank – Stapelverarbeitung, Stapelfernverarbeitung, Transaktionsverarbeitung, Nachrichtenvermittlung, Time-Sharing, Programmdirektzugriff, Jobferneingabe im Dialogverkehr und Online-Belegverarbeitung.



Datenverarbeitungssystem Serie 60, Modell 66/60

Vorbeugende Wartungsmaßnahmen und Systemdiagnose können bei laufender Verarbeitung erfolgen, wodurch höchstmögliche Systemverfügbarkeit erzielt wird.

Datenerfassungssysteme

KDS – Disketten-Erfassungssystem mit Bildschirm, Tastatur und Diskettenspeicher.

KDM – Diskettenerfassungs-Doppelplatz mit zwei Bildschirmanzeigen, 2 Tastaturen und 2 Diskettenlaufwerken.

MTS 7500 ein preiswertes Mehrfunktionsterminal-System für die Vorgangsbearbeitung im Dialog als Vorverarbeitung zur zentralen DV, bis 8 Bildschirmplätze, eigene Dateien, DFÜ-Anschluß, Drucker, Zubehör für alle peripheren EDV-Einheiten.

Software

Dem Kunden von Honeywell Bull stehen zahlreiche Anwendungssoftwarepakete zur Verfügung. Dazu zählen im einzelnen:

Anwendungsbereich Handel und Rechnungswesen

INGROSS 60

Dieses Anwendungspaket ist universell in Handelsunternehmen und Industrieunternehmen mit ausgedehnter eigener Vertriebsorganisation einsetzbar.

Zur Datenerfassung und Dialogverarbeitung werden Disketten und Bildschirm-Terminals verwendet. Das Anwendungspaket ist in ANS-COBOL programmiert.

INGROSS 60 besteht aus 5 Moduln: Verkaufsabrechnung, Finanzrechnung, Lagerbewirtschaftung und Bestellwesen, Kostenrechnung, Statistiken und Führungszahlen.

Die einzelnen Moduln sind logisch aufeinander abgestimmt. Eine entsprechende Konzeption der Datenbasis und deren Verwaltung läßt es jedoch zu, einzelne Moduln auch getrennt zu benutzen.

INGROSS 60 ist datenbankorientiert und setzt zur Datenerfassung und Auskunft Bildschirm-Terminals und Disketten ein.

LUG 75 (Lohn- und Gehaltssystem)

Dieses Anwendungspaket ist eine völlige Neuentwicklung, die basierend auf drei bewährten Standard-Lohnpaketen, in enger Zusammenarbeit mit den jetzigen Anwendern nach neuesten Gesichtspunkten erarbeitet worden ist. Das System ist vollständig in ANS-COBOL erstellt und ist auf praktisch allen Honeywell Bull-Serien im Einsatz.

Anwendungsbereich Industrie

MIACS (**M**anufacturing **I**nformation **A**nd **C**ontrol **S**ystem)

Modularprogrammsystem für die Fertigungsindustrie und Branchen mit ähnlichen Informationsstrukturen. Die MIACS-Funktionen (Bausteine) lösen Aufgaben der Fertigungsplanung, Fertigungssteuerung und Materialbewirtschaftung.

Mit MIACS wird eine wirkungsvolle Planung, Steuerung und Kontrolle des Material- und Informationsflusses zur Erfüllung unternehmerischer Ziele erreicht.

LOG (**L**ager **O**ptimal **G**estaltet)

Dieses Anwendungssystem zur optimalen Lagerbewirtschaftung bedient sich modernster statistischer und mathematischer Verfahren und ist sowohl in Industrie- als auch in Handelsbetrieben einsetzbar. Es besteht aus fünf Hauptmoduln für die Aufgabengebiete Prognoserechnung, Lagerdisposition, Lagerstatistik, Servicefunktionen (Neuaufnahmen, Änderungen), Lagersimulation.

Anwendungsbereich Technik/Wissenschaft

Die große Zahl der auf diesen Gebieten vorliegenden Systeme und Programme kann hier nur auszugsweise und in Stichworten erwähnt werden:

Mathematische Standardroutinen (Wahrscheinlichkeitsberechnungen, Differentialgleichungen, Analysen), Statistikprogramme (Auswertung nach verschiedenen Gesichtspunkten), Systeme für numerische Werkzeugmaschinen-Steuerung (ADAPT/SUBADAPT, MITURN), Lineare Programmierung (Minimierungen, Optimierungen), Netzplantechnik (Planung und Steuerung von Projektabläufen), Simulationssysteme (Errechnung von Vorhersagen, Material- und Zeitfluß-Studien).

IDS Integrad **D**ata **S**tore (Universeller Anwendungsbereich) ist zwischen der System-Software und der Anwendungs-Software einzuordnen. Der Aufbau integrierter Informationssysteme setzt das Vorhandensein einer von der Konzeption her und in der Praxis funktionsfähigen Datenbank voraus, wobei deren Aufbau von vier Kriterien maßgeblich beeinflußt wird:

- eine universelle, nur problem- und nicht systemabhängige Strukturierung der Daten;
- eine optimale Organisation des Massenspeichers;
- einen schnellen und unmittelbaren Datenaustausch zwischen peripheren Massenspeichern und internen Arbeitsspeichern;
- eine einfache und dokumentationsgünstige Programmierung in einer höheren Programmiersprache (z.B. COBOL).

Mit IDS steht ein praxiserprobtes System zur Verfügung, das diesen Kriterien voll gerecht wird. IDS setzt an die Stelle einzelner, funktionell organisierter Daten eine einzige, datenbezogen organisierte Datenbank, in der in der Endausbaustufe alle Informationen eines Unternehmens gespeichert und im direkten Zugriff erreichbar sind.

Mit einer IDS-Datenbank kann nach folgenden Verfahren gearbeitet werden: Im Batch-Betrieb mit IDS selbst, im Teilhabersystem mit TDS (Transaction Driven System) zur Bedienung vieler Terminals im Multitasking und im Teilnehmersystem mit DQS (Data Query System) zur Beantwortung von Spontanabfragen. Datensicherung und Zugriffssicherung ist jeweils eingeschlossen.

Anwendungsbereich Kreditwirtschaft

Modell Sparkasse Karlsruhe

Integrierte Kundenberatung durch Dialog mit Datenbanksystem – alle Anwendungen des Zahlungsverkehrs

DSS

Das DSS ist ein Datensammelsystem für Kreditinstitute. Es ist modular in 10 Anwendungspakete gegliedert. U. a.

1. Erfassung mit druckenden Terminals, die zentral oder über Postleitung dezentral angeschlossen sind, für die Sammlung von unbaren Bewegungsdaten.
2. Erfassung des Barverkehrs durch Anschluß von Schalterquittungsmaschinen.
3. Bildschirm-Datensammelsystem
4. Bei Erweiterung des Systems um Magnetplatten.
   a) On-line-Sparverkehr
   b) On-line-Giroverkehr

Alle Moduln sind simultan einsetzbar.

Umstellungs- und Beratungszentren

Honeywell Bull verfügt über eine Reihe von Umstellungs- und Beratungs-Zentren, deren Aufgabe es ist, Präsentationen und Demonstrationen für Interessenten und Kunden vorzubereiten und durchzuführen.

Außerdem dienen sie zu Tests und Umstellungsarbeiten für Kunden und eigene System- und Anwendungssoftware-Entwicklung. Auch die praktische Ausbildung der Honeywell Bull-Mitarbeiter erfolgt hier.

Schulung

Als zusätzliche Unterstützungsmaßnahme werden für alle Anwendungsbereiche Ausbildungskurse für Kundenpersonal durchgeführt, in denen Spezialisten unseres Hauses das weltweit gewonnene Wissen weitervermitteln.

Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer

IBM

IBM Deutschland GmbH

Am Wallgraben 99
7000 Stuttgart 80

Telefon (07 11) 78 39-1
FS 7 255 890 ibm d

IBM Datenverarbeitungsanlagen

Die Systeme IBM /370 erschließen durch ihre große Speicherkapazität und hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit neue Wege zur wirtschaftlichen Datenverarbeitung und damit neue Anwendungsgebiete in Wirtschaft, Wissenschaft und Verwaltung in kleineren und mittleren Unternehmen ebenso wie in Großunternehmen. Vielfältige Ein/Ausgabeeinheiten, Speichereinheiten sowie die Erweiterungsmöglichkeiten nach dem Baukastenprinzip erlauben eine ideale Anpassung der IBM Systeme an die Aufgaben und Probleme von heute und morgen.

Die Einrichtungen der Datenfernverarbeitung mit IBM Datenstationen für direkte Daten-Ein- und -Ausgabe überbrücken große Entfernungen. Ein zentrales IBM System der Serie /370, das mit entfernten Datenstationen verbunden ist, kann dort anfallende Daten sofort verarbeiten und Ergebnisse direkt an entfernte Datenstationen zurückübermitteln. Das bedeutet: höherer Nutzungsgrad der einmal vom System erfaßten Daten, intensivere Kommunikation zwischen den Funktionen, höhere Steuerbarkeit und Sicherheit des Gesamtzusammenhangs. So wird durch logische Zentralität der Daten und der funktionalen Steuerung eine maximale Dezentralität der Nutzungsfunktionen erreicht: der Nutzen der Datenverarbeitung für die Gesamtorganisation steigt.

IBM System /3

Das IBM System /3, seit 1969 (mit dem Modell 10) auf dem Markt, hat sich seither zu einer Systemfamilie entwickelt, die in feinen Abstufungen Computerleistung für kleine und mittlere Unternehmen bietet. Dadurch ist eine genaue Anpassung an die Erfordernisse des Benutzers möglich.

IBM System /3 Modell 4

Workstationsystem mit 64 K Hauptspeicher, 4,9—9,8 Mio. Bytes Plattenkapazität. Dialogverarbeitung mit bis zu fünf Datensichtgeräten bzw. Datenstationsdruckern. Systemsteuerung über Konsoltastatur oder Bildschirm. Die Verbindung mit anderen EDV-Systemen und Datenstationen ist über Datenfernverarbeitungsanschlüsse möglich.

IBM System /3 Modell 6

16—32 K Hauptspeicher, 2,5—9,8 Mill. Bytes Plattenkapazität, verschiedene Drucker. Tastaturorientiertes System. Wahlweise Bildschirmanschluß zur Bedienerführung und zur Anzeige von Daten.

IBM System /3 Modell 8

Diskettenorientiertes IBM System /3.

16—64 K Hauptspeicher, Parallelverarbeitung (zwei Programme gleichzeitig), 2,5—19,6 Mio. Bytes Plattenkapazität, Schnelldrucker 100—300 Zeilen/Minute. Direktanschluß für bis zu zwölf Datensichtstationen IBM 3270 zur Dialogverarbeitung. Anschlüsse für Datenfernverarbeitung.

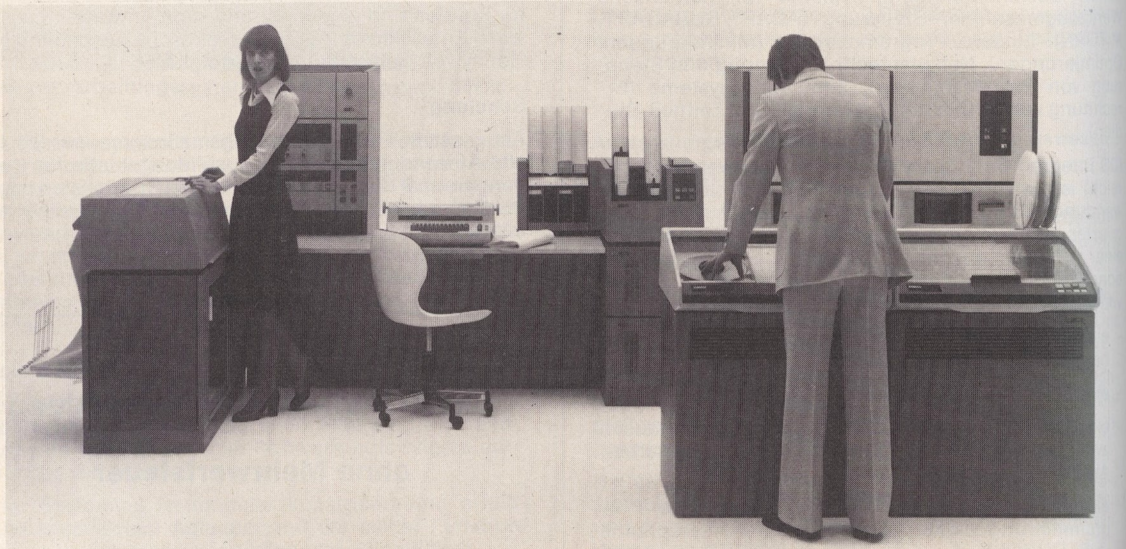
Dateneingabe über Diskette. Sofortverarbeitung durch Anschluß von Datensichtgeräten und entfernt stehendem Programm. Das System /3 Modell 8 ist sowohl für die Verarbeitung von Massendaten (Stapelverarbeitung) als auch für den Dialogbetrieb geeignet und verfügt auch über leistungsfähige Programmunterstützung.

IBM System /3 Modell 10

Karten- oder Plattensystem bis 64 K Hauptspeicher, Parallelverarbeitung, eine Vielzahl von peripheren Einheiten anschließbar. Ein System zur Verarbeitung mittlerer bis großer Datenmengen. Einstieg in die Dialogverarbeitung mit Datensichtgeräten ist ebenfalls möglich.

IBM System /3 Modell 12

Ein leistungfähiges System /3 für die umfangreiche Stapeldatenverarbeitung und den Einstieg in die Sofortverarbeitung.



Hauptspeicher 32—64 K, Parallelverarbeitung, Druckerspool, Magnetplattenspeicherkapazität ca. 92 Mio. Bytes.

Erlaubt die Dialogverarbeitung über bis zu zwölf Datensichtstationen IBM 3270 und die Datenfernverarbeitung über entsprechende Anschlüsse. Das System ist auch Kartenlos, mit Disketteneinheit IBM 3741 zu betreiben.

IBM System /3 Modell 15

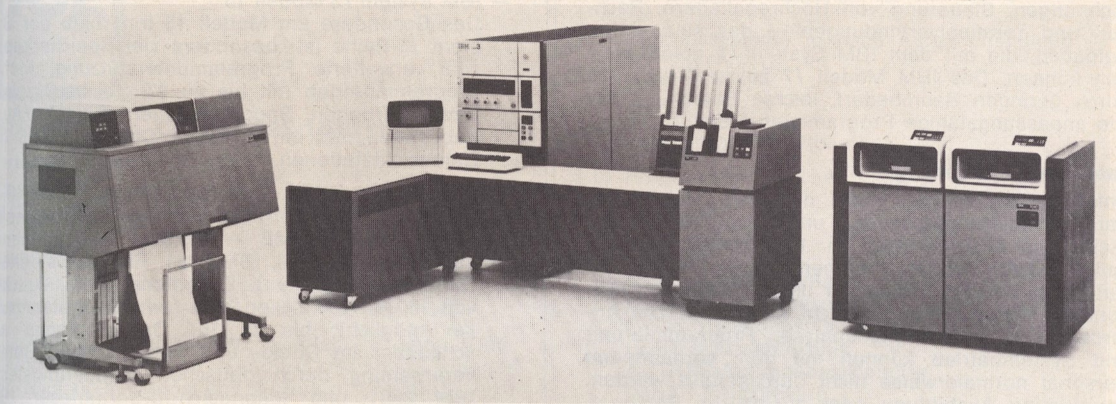
Das größte System der /3-Familie. Ein System für anspruchsvolle Anwendungen und größere Datenmengen.

48—256 K Hauptspeicher, Magnetplattenspeicher von 2,5 bis ca. 506 Mio. Bytes, umfangreiche Peripherie und Mehrprogrammbetrieb ermöglichen die Lösung komplexer Aufgaben in Stapel- und Sofortverarbeitung. Bis zu 30 Dialogeinheiten IBM 3270 können direkt angeschlossen werden.

Für das IBM System /3 sind folgende Programmiersprachen verfügbar: RPG II, Cobol, Fortran IV, BASIC (System /3 Modell 6), Assembler.

Das IBM System /3 berücksichtigt in besonderem Maße diejenigen Forderungen, die in kleineren und mittleren Unternehmen, in Filial- und Zweigbetrieben, an einen Computer gestellt werden: Einsatzmöglichkeiten zur Lösung aller kommerziellen Probleme, die Möglichkeit, gegebenenfalls auch Aufgaben aus dem technisch-mathematischen Bereich lösen zu können, Programmier- und Organisationshilfen zur Einführung der EDV, Anwendungsprogramme zur Lösung branchenspezifischer Probleme, ein Datenverarbeitungssystem, das mit einfachen und überschaubaren Mitteln betrieben werden kann, ein in Preis und Leistung auf die Bedürfnisse dieser Unternehmen ausgelegter Computer.

Damit steht mit dem IBM System /3 eine Computerfamilie zur Verfügung, die kleineren und mittleren Unternehmen einen Zugang zur EDV öffnet und sich durch eine Vielzahl von Konfigurationsmöglichkeiten wie auch durch eine breite Palette von Anwendungsprogrammen den Gegebenheiten des einzelnen Unternehmens anpaßt. Die vorhandene Wachstumsmöglichkeit innerhalb der Systemfamilie bietet darüber hinaus die Gewähr, daß das IBM System /3 auch für zukünftige Aufgaben das richtige Werkzeug darstellt.



Das IBM System /32

Programme und Computer nach Maß

Das IBM /32 ist genau wie größere Computer universell einsetzbar, d. h. nicht auf Teilaufgaben spezialisiert.

Die Datenverarbeitungsanlage — nach den modernsten Funktions-, Bedienungs- und Wartungsgesichtspunkten konzipiert — ist mit Magnetplattenspeicher (3.2 bis 13,7 Mio. Bytes) ausgerüstet und durch den Einbau einer Bildschirmeinheit exakt auf die Bedürfnisse mittelständischer Unternehmen ausgerichtet. Durch seinen DFV-Anschluß ist sie auch eine organisatorische Ergänzung für IBM System /3- und /370-Kunden. Sie besitzt einen freiprogrammierbaren Hauptspeicher (16, 24 oder 32 K) und eine Einrichtung zum Lesen und Beschreiben von Disketten. Zur Dateneingabe und Steuerung des Systems steht eine bedienungsfreundliche Tastatur zur Verfügung. Die Druckausgabe kann in acht verschiedenen Geschwindigkeitsstufen gewählt werden. Als kompakte Maschine fügt sich das IBM System /32 in jede geschäftliche Umgebung ein. Die Bedienung dieses Computers ist problemlos und in kürzester Zeit zu erlernen.

Das modulare Anwendungs-System MAS sorgt für eine sorgfältige Abstimmung von Arbeitsgebieten und Funktionen und erstellt mit Hilfe eines Frageschemas auf einem IBM Großcomputer fertige individuelle Programme. Durch die vorprogrammierten Anwendungsfunktionen, flexible Organisationsmöglichkeiten und die vollständige Dokumentation des ausgewählten Ablaufs werden von dem Benutzer keine Computerkenntnisse verlangt.

Das Baukastenprinzip der vorgefertigten Lösungen erlaubt weitgehende Freiheit der Benutzeranforderungen, z. B. der Verkaufsabrechnung, Buchhaltung oder Lagerbestandsführung.

Datenstation IBM 3741

- — Intelligente Datenerfassung
- — Datenverarbeitung
- — Hauptspeicher 4 K und 8 K
- — Programmiersprache ACL
- — alle arithmetische Grundfunktionen
- — logische Operationen
- — Steuerung durch Tastatur
- — Diskettenleser und -schreiber in zwei Laufwerken

- Bildschirmanzeige mit freiwählbarem Bildschirmformat
- Druckausgabe in verschiedenen Geschwindigkeiten
- Datenfernverarbeitung in BSC-Technik mit IBM Systemen /32, /3 und /370.

Das IBM System /7

Das IBM System /7 ist ein vielseitig einsetzbarer Prozeßrechner, schnell und leistungsfähig, mit Einrichtungen zur direkten Erfassung und Ausgabe von analogen und digitalen Signalen.

Das IBM System /7 ist nach dem Baukastenprinzip gebaut, es paßt sich modular jeder Prozeßaufgabe an. Grundlage dafür sind die flexiblen Ausbaustufen und Auswahlmöglichkeiten mit unterschiedlichen Funktionen und Leistungsmerkmalen.

Darum kann das IBM System /7 einem breiten Spektrum von Prozeß- und Erfassungsaufgaben wirtschaftlich angepaßt werden. Chemisch-technologische Verfahren, Zugangs und Überwachungsprobleme, Steuerung von Energieversorgungs- und Lastverteilungsanlagen, Laboranalysen, Produktionsüberwachung, medizinische und biologische Forschungsprobleme, pharmazeutische Mischungsberechnungen, Steuerung von Hochregallagern, Rechner- und Terminalverbindungen — das sind einige Aufgaben, die mit dem IBM System /7 gelöst werden können. Das IBM Modell /7 zeichnet sich aus durch geringen Raumbedarf, leichte Bedienung sowie anpassungsfähige Programmierunterstützung.

Basisdatenverarbeitung

Unter diesem Namen bietet die IBM Deutschland Datenverarbeitungssysteme und Programme für Klein- und Mittelbetriebe an. Es hat sich gezeigt, daß für diese Art Unternehmen der Einstieg in die Datenverarbeitung wegen der unterschiedlichen personellen Voraussetzungen nicht einfach ist. Die Anforderungen an Problemanalyse, Programmierung und Systembetrieb können mit dem vorhandenen Personal normalerweise nicht durchgeführt werden. Langfristige Ausbildung oder zusätzliche Personaleinstellung belasten das Unternehmen. Deshalb werden für diesen Marktbereich Systeme mit einer leicht erlernbaren Programmiersprache sowie fertige Anwendungslösungen und Programmpakete angeboten. Dieses Vertriebsprogramm wird vom dem Geschäftszweig Basis-Datenverarbeitung wahrgenommen, der überall im Bundesgebiet mit Geschäftsstellen und Beratungszentren vertreten ist.

Das Angebot umfaßt im wesentlichen

- IBM System /32; ein Magnetplattensystem 3,2 oder 5,0 oder 9,1 oder 13,7 Mio. Bytes mit Tastatur, Datenein-/ausgabe über Diskette und 80-stellige bzw. 96stellige Lochkarten und einer Druckausgabe in zwei verschiedenen Leistungsbereichen. Das System /32 wird auch mit dem Modularen Anwendungssystem (MAS) vertrieben. Dabei kann der Benutzer auf einem Bestimmungsbogen seine individuellen Auswertungswünsche angeben und danach aus einem Branchen-Grundprogramm von einem IBM-Großsystem die individuellen Anwenderprogramme maschinell erstellen und auf Disketten ausgeben lassen.

- IBM System /34; ein Bildschirm-Computer mit bis zu 8 Datenstationen (Datensichtgeräte oder Stationsdrucker), Magnetplattenspeicher von 8,6, 13,2 oder 27,1 Mio. Bytes, Disketteneinund -ausgabe und Zeilendrucker 160 oder 300 Zeilen/Min. RPG-Programmierung, Mehrprogrammbetrieb, Spool-Funktion und umfangreiches MAS-Anwendungsangebot. Das IBM System /34 ist das typische System für Klein- und Mittelbetriebe, die Computer am Arbeitsplatz benötigen.

- IBM System /3 Modell 12
  Charakteristisch für das System /3 Modell 12 ist eine hohe Speicherkapazität auf Magnetplatten, die Möglichkeit der Parallelverarbeitung, die zusätzliche Drucker-Spool-Funktion und ein schneller Direktanschluß für Datensichtstationen.

  Die Komponenten sind: Zentraleinheit 32 K, 48 K, 64 K, 96 K, Ein-/Ausgabe-Schreibmaschine, Magnetplatteneinheit mit Benutzerbereich von ca. 82,08 Mio. Bytes, bis 12 Datenstationen (Bildschirme und Datenstationsdrucker). Ein-/Ausgabe-Einheiten: Karteneinheit und Disketteneinheit (kartenlos), Magnetbandeinheiten, Drucker von 100 — 1100 Zeilen/Min., Belegverarbeitung durch optischen Markierungsleser oder Magnetschriftsortierleser.

- IBM System /3 Modell 15
  Das Besondere am Modell 15 innerhalb der System /3-Reihe ist: besonders viel Speicherkapazität, erweiterte Programmunterstützung, Mehrprogrammbetrieb mit bis zu 17 gleichzeitig laufenden Arbeiten, Spoolfunktionen (Eingabe/Ausgabespool) und ein schneller Direktanschluß für Datensichtstationen.

  Die Komponenten sind: Zentraleinheit von 48 K bis 512 K, Bildschirmkonsole, Magnetplatteneinheiten von 101,2 MB — 506,0 MB, Magnetbandeinheiten IBM 3410, IBM 3411, Eingabeeinheiten: Karteneinheiten und Disketteneinheit; Drucker von 100 — 1100 Zeilen/Min. (zweiter Systemdrucker möglich); bis zu 167 Datenstationen anschließbar im Direkt- und Fernanschluß; Belegverarbeitung durch optischen Markierungsleser IBM 3881 und Magnetschrift-Sortierleser IBM 1255.

- IBM Serie /1,
  eine Familie kompakter Universalrechner mit modularem Aufbau und umfangreichen Ein-/Ausgabemöglichkeiten für Aufgaben der kommerziellen Datenverarbeitung, für Datenfernverarbeitung und für Prozeßdatenverarbeitung. Äußerst flexibler Systemaufbau durch Prozessor-, E/A Erweiterungs-, Plattenspeicher- und Diskettenmodulen, Datensichtgeräte und verschiedene Drucker, umfangreiche Systemsoftware, Programmiersprachen Macro-Assembler, PL/1, Fortran IV.

  Einsatzmöglichkeiten: Fachabteilungen und Außenstellen von Großunternehmen. Filialen und Zweigstellen von Handelsketten. In Produktionsbetrieben zur Überwachung und Steuerung von Geräten und Anlagen. In Laboratorien, bei Schulen, Behörden, Krankenhäusern.

- IBM 5230,
  ein Datenerfasungs- und -sammel-System, Erfassung über Daten- und Zeiterfassungsstationen, die über Leistungsschleifen an eine Steuereinheit angeschlossen werden. Datenausgabe auf Lochkarten oder Disketten, Verbindungsmöglichkeiten

über BSC-Anschluß zu den Systemen /32, /34, /3, /370.

— IBM 5100,
ein Tischcomputer für den Einsatz im technisch/wissenschaftlichen und statistisch/planerischen Bereich. Programmierbar in APL und BASIC. Kernspeichergrößen von 16—64 K. Die IBM 5100 ist auch einsetzbar als Terminal, sie besitzt einen integrierten, dialogfähigen Bildschirm. Die Datenspeicherung erfolgt auf Magnetband-Kassetten, der Anschluß von Drucker/Zeichengerät ist möglich.

Preise und Konditionen

Infolge der weitgefächerten Produktpalette der IBM und ihrer verschiedenen Serviceleistungen können keine zusammenfassenden Angaben über Preise und Konditionen gemacht werden. Im Einzelfall gibt die zuständige IBM-Geschäftsstelle Auskunft.

ICL

INTERNATIONAL COMPUTERS LIMITED

Vertreten durch:

ICL DEUTSCHLAND
INTERNATIONAL COMPUTERS GMBH

Hauptverwaltung:
Marienstraße 10, 8500 Nürnberg 1,
Telefon (09 11) 20 01-1, Fernschreiber 06 22 549

Geschäftsstellen in Berlin, Bielefeld, Bremen, Düsseldorf, Frankfurt/Neu Isenburg, Hamburg, Hannover, Mannheim, München, Nürnberg, Stuttgart

ELEKTRONISCHE ICL DATENVERARBEITUNGSANLAGEN

Computersystem ICL 2903/20

Hardware

Zentraleinheit mit Mikroprogramm- und Halbleiterspeicher, Zykluszeit 1140 Nanosekunden, Arbeitsspeicherkapazitäten 16 K oder 20 K Worte (1 Wort = 24 Bit oder 4 Stellen), Datendirekteingabe und -abfrage mit Bildschirmanzeige, Plattenkapazität bis 20 Mio. Zeichen, Kartenleser 300 Karten/min., Drukker 150 oder 300 Zeilen/min., im Fernübertragungsbetrieb an andere ICL- und IBM-Computersysteme anschließbar, ausbaufähig zur 2903/30.

Software

Systemsoftware, Standardsoftware und Anwendungssoftware stehen gegen Lizenzgebühr und teilweise kostenlos zur Verfügung.

a) Betriebssysteme je nach Aufgabenstellung:
EXECUTIVE M 50
EXECUTIVE M 10
EXECUTIVE M 20

b) Unterprogramm-Bibliothek

c) Programmiersprache RPG 2, COBOL

d) Anwendungsprogramme:
FIND 2 — Dateiabfrage
Stücklistenprozessor
Lagerbewirtschaftung
FEST-Fertigungssteuerung

Computersystem ICL 2903/30

Hardware

Zentraleinheit mit Mikroprogramm- und Halbleiterspeicher, Zykluszeit 1140 Nanosekunden, Arbeitsspeicherkapazitäten 16 K bis 64 K Worte (1 Wort = 24 Bit oder 4 Stellen), Datendirekteingabe und -abfrage mit Bildschirmanzeige, Plattenkapazität bis 270 Mio. Zeichen, umfassende Palette peripherer Geräte jeder Art und Leistung, im Fernübertragungsbetrieb an andere ICL- und IBM-Computersysteme anschließbar, ausbaufähig zur 2904.

Software

Systemsoftware, Standardsoftware und Anwendungssoftware stehen gegen Lizenzgebühr und teilweise kostenlos zur Verfügung.

a) Betriebssysteme je nach Aufgabenstellung:
EXECUTIVE 0
EXECUTIVE 1
EXECUTIVE 2

b) Unterprogramm-Bibliothek

c) Programmiersprachen:
RPG 2
COBOL
FORTRAN

d) Anwendungsprogramme:
wie 2903/20, zusätzlich
PROSPER-Finanzplanung
PERT-Netzplantechnik
AUTRAS-Auftragsbearbeitung
IMBAS-Bausoftware.
FEST-Fertigungssteuerung

Das springt als erstes beim ICL-Computer-System 2903 ins Auge: die Arbeitsbedingungen. Keine Klimaanlage, kein doppelter Boden, aufgestellt wie jede andere Büromaschine und kompakt genug für das Büro. Der Unternehmensleiter und seine Mitarbeiter können ohne lange Schulung mit diesem Computer in Verbindung treten. Die einfache Bedienung erfordert kein spezielles EDV-Personal, der Dialog erfolgt direkt und in normaler Sprache über Bildschirm und Tastatur. Zur voll integrierten Peripherie zählen (von links nach rechts) Plattenspeicher, Kartenleser und Zeilendrucker.

Computersystem ICL 2904

Hardware

Zentraleinheit 80 % leistungsstärker als 2903/30, Mikroprogramm- und Halbleiterspeicher, Zykluszeit 1140 Nanosekunden, Arbeitsspeicherkapazitäten 32 K bis 96 K Worte (1 Wort = 24 Bit oder 4 Stellen), Datendirekteingabe und -abfrage mit Bildschirmanzeige, Plattenkapazität bis 510 Mio. Zeichen, umfassende Palette peripherer Geräte jeder Art und Leistung, hohe Dialogfähigkeit, Aufbau von Verbundsystemen, im Fernübertragungsbetrieb an andere ICL- und IBM-Computersysteme anschließbar.

Software

Systemsoftware, Standardsoftware und Anwendungssoftware stehen gegen Lizenzgebühr und teilweise kostenlos zur Verfügung.

a) Betriebssysteme je nach Aufgabenstellung:
EXECUTIVE 1
EXECUTIVE 2
erweiterte Versionen gemäß erhöhter 2904-Möglichkeiten

b) Unterprogramm-Bibliothek

c) Programmiersprachen:
RPG 2
COBOL
FORTRAN

d) Anwendungsprogramme wie 2903/30, zusätzlich
IDMS-integriertes Datenmanagement System
MTS-Mehrfach-Übertragungs-System

Rechenzentren für 2903/2904

Kunden-Centren für Kundenberatung, System-Einführung, Programm-Tests und Schulung in Berlin, Hamburg, Düsseldorf, München, Nürnberg und Stuttgart.

Computersysteme 2960/2970/2980

Hardware

Hochleistungssysteme innerhalb der 2900-Serie, virtuelles Maschinenkonzept, dynamisches Störausgleichverhalten, universelles integriertes Datenmanagement, speziell kommunikationsorientiert, periphere Geräte jeder Art und Leistung.

Rechensystem ICL 2960

Je 1 bis 2 Befehls-, Daten- und Speicherzugriffsrechner pro System; Hauptspeicherkapazität 0,5 bis 3 Megabyte in Stufen von 256 K Bytes; Speicherzykluszeit für Lesen 850, für Schreiben 950 Nanosekunden; Zugriffsbreite 8 Byte; Datendurchsatz max. 9 M Byte pro Sekunde/Speicherzugriffsrechner und Speichermodul; max. 8 Peripherierechner pro Speicherzugriffsrechner.

Rechnersystem ICL 2970

Je 1 bis 2 Befehls- und Datenrechner sowie 1 bis 3 Speicherzugriffsrechner pro System; Hauptspeicherkapazität 0,75 — 6 M Bytes in Stufen von 256 K Bytes, Speicherzykluszeit 500 Nanosekunden, Zugriffsbreite 8 Bytes; Datendurchsatz max. 16 M Bytes pro Sekunde/Speicherzugriffsrechner und Speichermodul; max. 8 Peripherierechner pro Speicherzugriffsrechner.

Rechnersystem ICL 2980

Je 1 bis 2 Befehls- und Datenrechner sowie 2 bis 4 Speicherzugriffsrechner pro System; Hauptspeicherkapazität 1—8 M Bytes in Stufen von 256 K Bytes; Speicherzykluszeit 600 Nanosekunden, Zugriffsbreite 16 Bytes; Datendurchsatz max. 16 M Bytes pro Sekunde/Speicherzugriffsrechner, 27 M Bytes pro Sekunde/Speichermodul; max. 16 Peripherierechner pro Speicherzugriffsrechner.

Software

Betriebssysteme VME/B und VME/K für Mehrfachzugriff, Job-Ferneingabe, Transaktionsverarbeitung; Data Management Software; Programmiersprachen und Testhilfen (u. a. COBOL, FORTRAN, ALGOL, BASIC); Umstellungssystem (Datei- und Quellenprogramm-Umwandlung, Emulatoren); problemorientierte Programmsysteme.

Teilansicht des ICL Systems 2970. Im Vordergrund links das Rechnersystem, bestehend aus Befehlsrechner, Speicherzugriffsrechner und Hauptspeichermodulen.

In der Mitte das Bedienungspult und rechts daneben die Rekonfigurations-Konsole. Im Hintergrund eine Reihe peripherer Geräte, u. a. Kartenleser, Streifenleser und -stanzer, Wechselplattenspeicher und Magnetbandstationen.

Computerserie ICL 1900

Hardware

Zentraleinheiten mit Zykluszeiten ab 0,3 Mikrosekunden und Arbeitsspeicherkapazitäten bis 4096 K-Worte (1 Wort = 24 Bit oder 4 Stellen).
Über 70 verschiedene Eingabe-, Ausgabe- und Speichergeräte jeder Art und Leistung, Kommunikationsrechner, Übertragungsgeräte und Terminals für Datenfernübertragung.

Software

a) Betriebssysteme
  EXECUTIVE
  AUTOMATIC OPERATOR
  GEORGE 1 S, 1, 2, 3 und 4

b) Programmiersprachen
  PLAN
  RPG
  COBOL
  FORTRAN
  ALGOL
  FLAIR-FORTRAN-CORE-Kompiler
  BABS-ALGOL-IN-CORE-Kompiler
  FORCON-FORTRAN-Dialog-Kompiler
  JEAN — einfache Dialogsprache
  BASIC — Dialogsprache

c) Programmtesthilfen

d) Unterprogramm-Bibliothek

e) Problemorientierte Standardprogramme und spezielle Anwendungssoftware.

Modulares Terminalsystem

Serie ICL 7500

Die Serie umfaßt die Terminalrechner 7502/10, 7502/15, 7502/20, 7502/25, die über einen eigenen Programmspeicher verfügen.

- **7502/10** dient zum Aufbau kleinerer Terminalsysteme (bis zu 8 Bildschirmterminals und 4 Hardcopydrucker).
- **7502/15 mit Floppy Disc** bietet erweiterte Anwendungsmöglichkeiten. Kapazität des Floppy-Disc-Laufwerkes mit 2 Disketten 512 K Bytes, dadurch Zwischenspeicherfunktionen (z. B. Datensammelerfassung ohne Hauptcomputer). Bis zu 6 Bildschirmterminals und 4 Hardcopydrucker anschließbar, außerdem Kaskadenverbindung von bis zu 3 Terminalprozessoren möglich.
- **7502/20** für dezentrales Drucken, Speicherkapazität 16 K Bytes, eine Bildschirmkonsole und ein Schnelldrucker 300 Z/Min.
- **7502/25** für RJE (Job-Fernverarbeitung). Dieses Modell besteht aus dem Rechner mit 16 — 28 K Bytes, einer Bildschirm-Konsole, einem Kartenleser und einem Zeilendrucker für 300 Karten bzw. Zeilen/Min.

Alle Modelle der 7500 Terminalserie sind an die ICL 1900, 2903, 2904 und 2900 Computersysteme anschließbar.

ICL SYSTEM TEN

Vielseitiges dezentralisierbares DV-System mit hardwaregesteuertem Multiprogramming (bis zu 20 Aufgaben simultan) und für Stapelverarbeitung. Baukastenprinzip.

Hardware

Zentraleinheit:
- 20 — 160 K Speicherkapazität
- bis 20 Ein-/Ausgabekanäle, pro Kanal bis zu 10 Ein-/Ausgabegeräte, max. Entfernung von der Zentraleinheit 1600 m.

Peripherie

Magnetplatte 8 — 160 Mio. Zeichenkapazität, Magnetband 9 Spur 800/1600 bpi, 4 Laufwerke, Datensichtgeräte, Nadeldrucker 165 Z/sec., Zeilendrucker 125/200/300/400 Zeilen/min., Kassenterminal.

Software

Betriebssystem — DMF
Datenfernübertragung
Dienstprogramme
Text Editor
Tester

Programmiersprachen:
Assembler, RPG II

Anwendungsprogramme:
INES, STELLA — für Handel
Lohn- + Gehaltsabrechnung
Finanzbuchhaltung
Materialabrechnung
Diverse Branchenlösungen

INFOREX GmbH., 6 Frankfurt
Rennbahnstr. 72—74, Tel. (06 11) 67 60 94

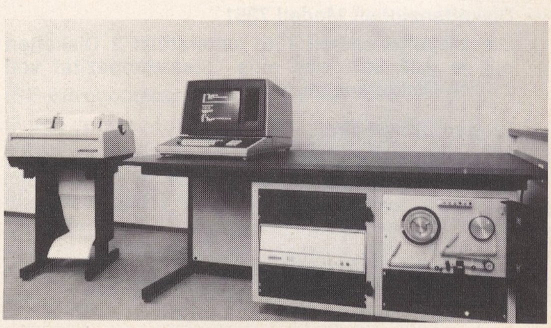
INFOREX 7000

Das „Distributed-Processing" Systemkonzept mit mehr als nur freiprogrammierbarer Hardware für

- Datenerfassung
- Datenverarbeitung
- Datenfernübertragung
- Dateiverwaltung

INFOREX 7000

- interaktiv programmierbar in ANSI 74 COBOL
- arbeitend in Bildschirm-Dialog-Organisation
- zusätzlich ausgestattet mit dem gesamten INFOREX-Datenerfassungs-Knowhow.



SYSTEMKOMPONENTEN

Komponentenbeschreibung
Im nachfolgenden Teil sind die Komponenten des INFOREX 7000 aufgeführt. Die Beschreibung der einzelnen Komponenten zeigt die Verwendung und Funktionsweise an:

Gruppensystem Modell 7110

Das Modell 7110 beinhaltet die Zentraleinheit, die Platteneinheit 7301 (5 MB-Fest- und 5 MB-Wechselplatte) und das erste Terminal einer Gruppenkonfiguration des INFOREX 7000.

Dazu gehören:

ein 16-Bit-Processor, mit einer mittleren Befehlsausführungszeit von 1,2 Mikrosekunden

ein 32 K-Wortspeicher 64 KB

ein Hochgeschwindigkeitskanal mit Speicherdirektzugriff (DMA)

ein Arbeitstisch mit Logikeinschubfach

ein 1920 Zeichen Bildschirm

eine bewegliche Schreibmaschinentastatur mit 10er-Block und vorprogrammierten sowie, anwenderprogrammierbaren Funktionstasten

ein Datenfernübertragungsanschluß

Diese Minimalausstattung kann zusätzlich erweitert werden durch:

— 1—7 x 7210 Terminal(s) (lokal oder DFÜ in beliebiger Mischung) mit Multiplexer

— Bandeinheit Modell 7401/7402 (9/800 / 9/1600 BPI)
Bandgeschwindigkeit 45 IPS
Bandspulendurchmesser 8,5 inches, das entspricht 360 m Bandlänge
bis zu 2 Bandeinheiten lassen sich anschließen.

— 1—3 zusätzliche Platteneinheiten 7301

— Konsoldrucker Modell 1415
Druckgeschwindigkeit 45 Zeichen/Sek.
Schreibmaschinendruckqualität
132 Zeichen je Zeile

— Matrixdrucker Modell 1416
Druckgeschwindigkeit 165 Zeichen/Sek.
80 oder 132 Zeichen je Zeile

— Zeilendrucker Modell 1407
Druckgeschwindigkeit 300 Zeilen/Min.
132 Zeichen je Zeile

— Zeilendrucker 1408
Druckgeschwindigkeit 600 Zeilen/Min.
132 Zeichen je Zeile

— Disketteneinheit Modell 7351
Die Disketteneinheit 7351 unterstützt 2 Disketten mit je 0,25 MB, was eine Gesamtkapazität von 0,5 MB Diskettenspeicher ergibt.

Weitere Daten sind:
IBM-kompatibles Aufzeichnungsformat
bis zu 2 Doppellaufwerke können angeschlossen werden, die eine Kapazität von 1 MB Diskettenspeicher ergeben.

— Kartenleser Modell 7510
Lesegeschwindigkeit 300 Karten/Min.
für 80spaltige Standardlochkarten

— Einzelsystem Modell 7115
Das Modell 7115 beinhaltet Zentraleinheit und das Terminal einer Einzelkonfiguration des INFOREX 7000 und schlüsselt sich auf in:

ein 16-Bit-Processor

ein 16 K-Wortspeicher (32 KB)

ein 1920 Zeichen Bildschirm

eine bewegliche Schreibmaschinentastatur mit 10er-Block und vorprogrammierten, sowie anwenderprogrammierbaren Funktionstasten

ein Datenfernübertragungsanschluß

ein Disketten-Laufwerk mit je 0,25 MB

Diese Minimalausstattung kann zusätzlich erweitert werden durch:

— Konsoldrucker Modell 1415

— Matrixdrucker Modell 14616

— Modell 7110 S
Komponenten wie bei Modell 7115, jedoch statt Disketten-Einheit mit 10 MB Plattenspeicher.
Auf maximal 2 Bildschirme erweiterbar.

ISE

Hersteller und Verkaufs-Organisation:
Gebr. Sammetinger — Electronic
8700 Würzburg
Gneisenaustraße 18 / 24, Tel. (09 31) 5 40 54

Der ISE Magnetkontencomputer System 30, ein Abrechnungsautomat für direkte Datenverarbeitung, universell einsetzbar in allen Bereichen von Handel, Industrie und Verwaltung.

Ein Microprocessor als Steuereinheit garantiert schnelles und präzises Verarbeiten von Daten, trifft logische Entscheidungen und Vergleiche und kontrolliert eine Anzahl von peripheren Geräten.

Der ISE Matrixdrucker mit einer Geschwindigkeit von 100 Zeichen/sec. druckt in Vorwärts- und Rückwärtslauf. Mit einer Druckbreite von 178 Zeichen können 2 Formulare nebeneinander bearbeitet werden.

Die bedienungsfreundliche Eingabeeinheit ermöglicht blinde Bedienung und leichte Handhabung. Zusätzliche Bedienerführung durch Leuchtanzeigen.

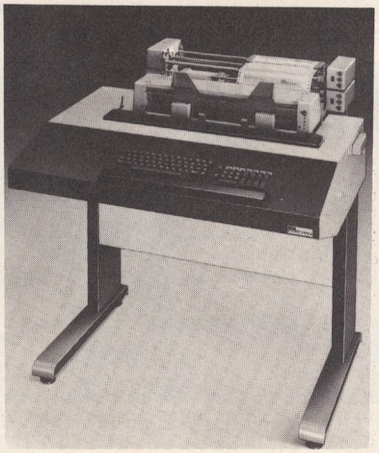
Für Kundenprogramme und Kundendaten stehen in der kleinsten Stufe 6 K Byte zur Verfügung, die problemlos um je 2 K Byte bis zu einer Maximalausstattung von 24 K Byte erweitert werden können.

Das Magnetkonto mit dem Vorteil, daß es sowohl zum Anwender als auch vom Computer gelesen werden kann, zeichnet sich durch eine hohe Aufzeichnungskapazität aus. Eine Magnetkontenseite beinhaltet 512 Byte = 1024 numerische Stellen.

Mit dem ISE Computer Modell 40/24 Floppy-Disk wurde ein Bürocomputer geschaffen, der in Flexibilität und Leistungsfähigkeit beispiellos ist.

Der ISE Computer Modell 40/24 Floppy-Disk ist für die direkte Datenverarbeitung universell verwendbar, in allen Bereichen von Handel, Industrie und Verwaltung.

Das System 40/24 bietet dem Handel und der Industrie Datenverarbeitung im eigenen Hause (Finanzbuchhaltung mit automatischer Betriebsbewertung und Ergebnisrechnung, automatische Fakturierung mit Lagerstatistik, Ein- und Verkaufskontrolle, Provisionsabrechnung, Mahnwesen, tabellenlose Lohnabrechnung).



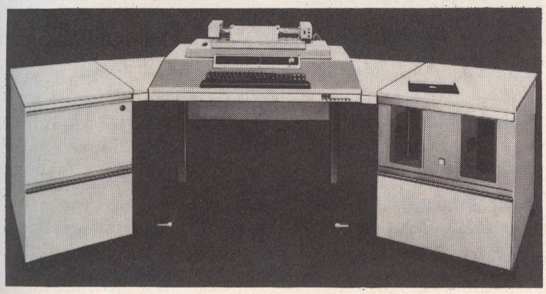
In allen Bereichen liefert das ISE-System kurzfristig aktuelle Daten für die Geschäftsleitung.

In der Verwaltung
Betriebsbuchhaltungen
Ermittlung von automatischen Abrechnungen
Erstellung von Soll- und Istlisten usw.

Der ISE Computer Modell 40/24 ist nach den neuesten Erkenntnissen in der EDV konzipiert. Sowohl die Hardware als auch die Software stellen in der MDT (Bürocomputer-Branche) eine völlige Neuerung dar, die in Europa nicht ihresgleichen findet und somit zukunftsweisend auf Jahre hinaus sein dürfte.

Hardware:
Mikrocomputer in MOS-Technik bis max. 32 periphere Geräte anschließbar.

Software:
Freiwählbares (von Floppy ladbares) Betriebssystem, unterteilt in Organisationssystem und Interpreter, speziell für Büroanwendung und Verwaltung entwickelte Programmsprache in international verständlicher Mnemonic.



Datenträger:
Wechselbare Magnetplatte in einer geschlossenen Kunststofflasche (203 x 203 x 2 mm).

Aufteilung der Platte:
64 Spuren à 16 Sektoren, je Sektor 128 Worte, bzw. 256 Bytes; zuzüglich interne Information wie Präambel, Identifikation, Checksum.

Aufzeichnungsdichte: 3200 bpi innerste Spur

Spurzugriffszeit: 10 ms

Mittlere Zugriffszeit: 80 ms

CPU (Central Processor Unit):
Grundausstattung 24 K Bytes, 16 bit Arithmetik, 4 Register, Wort-Verarbeitung. 4 Interrupt-Ebenen, DMA, BUS Prioritätssystem, 31 Kanäle 130 K B/sec., MOS-Halbleiterspeicher, Speicherzyklus 1,4 µ sec., max. Speicher 128 K Bytes.

Drucker:
Nadeldrucker mit 7 Nadeln, 180 Zeichen/sec., oder 140 Zeichen/sec., 1/10 Zoll/Zeichen, 132 Druckstellen, 1/6 Zoll/Zeile, Traktor für Endlosformulare.

Eingabetastatur:
Vollelektronische, alphanumerische Tastatur mit 6 Hell-/Dunkellampen. Diese dienen zur Anzeige von Merkern, Freigaben, usw. Sie sind mittels Ausgabebefehlen ansteuerbar.

Das Bedienungstableau beinhaltet ein 32stelliges, alphanumerisches Zeilendisplay. Es können hiermit 64 verschiedene Zeilen optisch angezeigt werden. Dieses Zeilendisplay dient als Bedienungsanweisung. Es können hiermit alle Eingaben kontrolliert werden. In diesem Zeilendisplay werden alle Bedienungsmerkmale im Klartext aufgezeichnet. Dadurch wird die Bedienung des ISE 40/24 einfach und sicher gestaltet.

Der ISE Computer 40/24 Floppy-Disk ist modular ausbaufähig von 24 K Bytes bis 128 K Bytes, jeweils um 8 K Bytes. 2—4 Floppy's können ohne weiteres an eine Zentraleinheit angeschlossen werden.

ISE-Bürocomputer-System DV 80

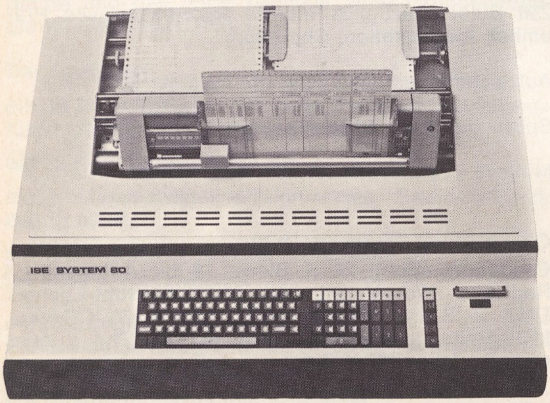
Durch den modularen Aufbau des ISE-Bürocomputer-Systems DV 80 ist dessen Anpassungs- und Ausbaufähigkeit an vorhandene oder geplante Organisationen leicht durchführbar.

Eine Zentraleinheit, die nur aus 2 unterschiedlichen elektronischen Platinen besteht, steuert über ein anwenderfreundliches Betriebssystem alle notwendigen Funktionen eines leistungsfähigen Computersystems.

Betriebssystem und Anwenderprogramm sowie anwenderbezogene Festdaten werden über eine Magnetbandkassette verarbeitet.

Bereits in der Grundausstattung ist das ISE-System DV 80 ein leistungsstarker Bürocomputer zum Fakturieren und Abrechnen.

2 separate Formularführungen bieten die Möglichkeit zu optimalen Organisationsformen, z. B. Fakturieren mit gleichzeitiger Lagerbestandsführung, Vertreterstatistik und Warengruppentabellen.



In Verbindung mit einem Kontenschacht wird die Grundeinheit zum Buchungscomputer, der für
Finanzbuchhaltung,
Tabellenlose Lohn- und Gehaltsabrechnung mit Überweisungsträger,
Fakturierung mit Debitoren-Soll-Stellung und gleichzeitiger Lagerbewegung,
einsetzbar ist.
Hierfür steht Ihnen ein reichhaltiges Angebot aus unserer Standardprogramm-Bibliothek zur Verfügung.

Datenverarbeitung mit Magnetkonten oder Disketten sowie Datenerfassung aus Disketten sind durch das modular aufgebaute System DV 80 — auch zu einem späteren Zeitpunkt — möglich.

Ein einmalig erworbenes Grundsystem wächst mit der Aufgabenstellung.

Das Display dient zur Bedienerführung und ermöglicht eine direkte Abfrage wichtiger Daten sowie Dialog zwischen Display und elektronischer Eingabeeinheit.

Technische Daten:

Speicherkapazität: RAMs 12 K B bis 64 K B

Der Matrixdrucker wird von einem eigenen Microprocessor gesteuert.

Walzenbreite 200 Zeichen / $^1/_{10}$ Zoll,

Druckgeschwindigkeit bis 200 Zeichen/Sekunde.

Positionierungsgeschwindigkeit 250 Zeichen/Sekunde.

Die Zentraleinheit, ein 8-bit-Microprocessor mit ASCII-Schnittstellen.
Die Magnetbandkassette, eine Minidatenkassette DC 100,
Bandlänge 42,7 m / $^1/_8$ Zoll,

Kapazität 60 KB.

Elektronische alphanumerische Eingabeeinheit mit programmierbaren Leuchtanzeigen.

KIENZLE Datensysteme

Hersteller: KIENZLE Apparate GmbH,
Büromaschinenwerk, 7730 Villingen (Schwarzwald),
Tel.: Sammel-Nummer 8 61 / FS 07-92 838
Drahtwort: Argotaxa Villingenschwarzwald

Datenverarbeitungs-Systeme Kienzle 6000, 6600

6000 Magnetkonten-Computer
mit den Modellen 6000-1; 6000-2; 6000-4
in verschiedenen Ausstattungsstufen

KIENZLE 6000 mit Lochkarten-Ein- und -Ausgabe

6600 Magnetkontencomputer mit den Modellen 6600-4; 6600-6; 6600-7; 6600-8 in verschiedenen Ausstattungsstufen.

Kienzle 6600-8 mit Floppy Disk-Einheit

Preise:	Modell 6000	ab **DM 52 500,–**
	Modell 6600	ab **DM 62 900,–**

Zentraleinheit

Die zentrale Steuer- und Recheneinheit ist aus integrierten Schaltkreisen in TTL-Logik aufgebaut. Die Verarbeitung erfolgt zeichenseriell, bitparallel.

Der **Hauptspeicher** ist ein Magnetkernspeicher, beliebig aufteilbar in Daten- und Programmbereiche. Es können Worte beliebiger Länge zwischen 1 und 63 Stellen gebildet werden. Die Wortlänge wird in Adreßlisten festgelegt. Eine Kernspeicherstelle besteht aus 6 Informationsbit und 1 Paritätsbit. Damit können im ECMA-Code 64 alphanumerische Zeichen dargestellt werden.

Die Speicherkapazität ist modular ausbaufähig von 8 K (8000) Speicherstellen bis zu 32 K (32 000) Speicherstellen.

Speicherzugriffszeit: 4,5 Mikrosekunden.

Das System besitzt einen mikroprogrammgesteuerten Rechner. Kapazität des Mikroprogramms 4 K oder 8 K — 24 bit ROM je nach Ausbaustufe.

Für die **Programmierung** steht ein Befehlskatalog mit Anwenderprogramm-Befehlen zur Verfügung. Er enthält 63 Grundbefehle. Es sind 2-Adreß-Befehle.

Die Programmierung erfolgt beim System 6000 und 6600 in Assembler.

Eine **Magnetbandkassetten-Lesestation** für die Programmeingabe gehört zur Grundausstattung und ermöglicht einen schnellen Programmwechsel. Die Kassette enthält eine Endlos-Magnetbandschleife in der Größe der jeweiligen Kernspeicherkapazität.

Peripherieanschlußmöglichkeiten:

Bei den Modellen 6000 werden alle Ein-/Ausgabegeräte intern angeschlossen. Maximal bestehen 6 Anschlußmöglichkeiten für Tastatur, Drucker, MKV-Einheit, Magnetbandkassette, sowie je 1 Lochstreifen- oder Lochkarten-E/A-Gerät.

Bei dem Modell 6600 können neben den in der Anlage enthaltenen Geräten: Konsole, Drucker, Programmlader und Floppy-Einheit mit 2 Laufwerken noch 6 weitere Peripheriegeräte angeschlossen werden.

Eingabe (Tastatur)

Konsole mit alphanumerischer Tastatur, internat. Zehnertastatur und Operationstastenfeld zur manuellen Eingabe von Daten und Programmen. Die Tastaturen arbeiten auf induktiver Basis und damit verschleiß- und wartungsfrei.

Die Konsole für die Modelle 6600 besitzt zusätzlich Kontrollampen und programmierbare Anzeigelampen. Die Kosole für die Modelle 6600 besitzt zusätzlich eine Bedienerführung mit alphanumerischem Zeilendisplay.

Die Programmeingabe in den Kernspeicher erfolgt erstmalig über die Tastatur; das Programm kann jetzt korrigiert oder geändert werden. Anschließend wird es auf Magnetbandkassette oder Magnetkonto übernommen. Die Wiedereingabe erfolgt dann über die Programmkassette oder das Programm-Magnetkonto. Das Programm kann natürlich auch auf Lochkarte oder Lochstreifen übernommen werden und über diese Datenträger wieder eingelesen werden. Eine Programm-Testeinrichtung kann als Zusatzeinrichtung geliefert werden.

Ausgabe (Drucker)

Zur schnellen Druckausgabe bei den Modellen 6000 dient der Kienzle-**Blockdrucker,** max. Druckleistung 50 bis 60 Z/s., Schreibbreite 135 Z/Zeile; Zeichenvorrat 58 Z. Ein umlaufendes Druckrad enthält achtmal den gesamten Zeichenvorrat auf dem Umfang und druckt nach dem Prinzip des fliegenden Druckers 8 beliebige Zeichen gleichzeitig ohne Tabulation.

Wahlweise ist ein Nadeldrucker lieferbar, max. Druckleistung 120 Z/s, Schreibbreite 220 Z/Zeile.

Die Modelle 6600 sind standardmäßig mit einem Nadeldrucker, Leistung 80 Z/s, Schreibbreite 220 Z/Zeile ausgerüstet.

Alle Drucker können mit 1 oder 2 programmgesteuerten Endlosformularführungen ausgestattet sein.

Für alle Magnetkonten-Computer gehört die MKV-Einheit zur Grundausstattung.

MKV-Einheit

Modernes bedienungsfreundliches Konzept der Magnetkontenverarbeitung:

- Bequemer waagerechter Kontoeinzug vom Bedienungstisch.
- Variable Kontenformate zwischen 148 x 210 mm und 300 x 300 mm können hintereinander ohne Maschinenumrüstung verarbeitet werden.
- Konteneinzug in 3 Einzugspositionen:
  a) in Druckposition — zeilengerecht zur Beschriftung
  b) vor Druckposition — gelesene Informationen können verarbeitet werden ohne Kontobeschriftung
  c) in Warteposition
- Rücktransport auf den Bedienungstisch, (wenn z. B. irrtümlich eine falsche Kontokarte eingezogen wurde).
- Automatische Kontenablage in verschiedene Ablagefächer nach Wahl (Sortiermöglichkeit).
- Eine Wendeeinrichtung läßt die Konten in der richtigen Reihenfolge in der Ablage erscheinen.
- Die Anordnung der Magnetlese- und -schreibstation gestattet den gesamten Magnetstreifen-Inhalt eines Kontos zu lesen, bevor das Konto in Druckposition steht. Vorteil: Große Arbeitsgeschwindigkeit.
- Die automatische Zeilenfindung erfolgt über ein auf der Kontokarte aufgedrucktes Zeilenraster.
- Magnetstreifenkapazität: 530 alphanumerische oder 795 numerische Zeichen für Konten DIN A 4 hoch.

Magnetkonten-Zuführgerät

zur automatischen Verarbeitung von Magnetkonten-Stapeln für die Aufstellung von Listen, Statistiken. Dieses Zusatzgerät ist leicht aufsetzbar und wieder abzunehmen.

Beim automatischen Zuführen der Konten bleiben alle Möglichkeiten der Kontenbearbeitung voll erhalten, d. h. die Konten können gelesen, bedruckt, transportiert und nach verschiedenen Gesichtspunkten abgelegt und ihre Magnetstreifeninhalte verändert werden. Der Zufuhrschacht nimmt 250 Magnetkonten auf.

Zufuhrgeschwindigkeit:

Nur lesen: 2500 bis 3000 Konten pro Stunde
Lesen und drucken: ca. 1200 Konten pro Stunde.

Peripherie:

Für die automatische Ein- und Ausgabe von Daten auf externen Datenträgern stehen folgende Geräte zur Verfügung:

a) für alle Modelle der Systemfamilie 6000: Kartenleser, Kartenstanzer für 80-stellige Lochkarten, Streifenleser, Streifenstanzer für 5- bis 8-Kanal-Lochstreifen Magnetbandkassetteneinheit zur Verarbeitung von 0-15″-MB-Kassetten für die schnelle Ein- und Ausgabe großer Datenmengen.

b) für Modell 6600 kann zusätzlich eine Floppydisk-Einheit mit 2 bis 4 Laufwerken, Kapazität 311 K Stellen je Laufwerk, sowie 1 Zweitdrucker angeschlossen werden.

Software:

Die Programmierung der Computer-Modelle Kienzle 6000 und 6600 erfolgt in symbolischer Sprache. Die Übersetzung der Programme in Maschinensprache übernimmt der Assembler Kienzle-Ass.

Einheitliche modulare Programmstruktur (EMPS) für Anwenderprogramme:

Hier werden einzelne, logische in sich abgeschlossene Programm-Module erstellt, die als Grundbausteine für die Programme verwendet werden. Es gibt systemorientierte und problemorientierte Programm-Module. Aus diesen Modulen können komplexe Programme stark vereinfacht aufgebaut werden.

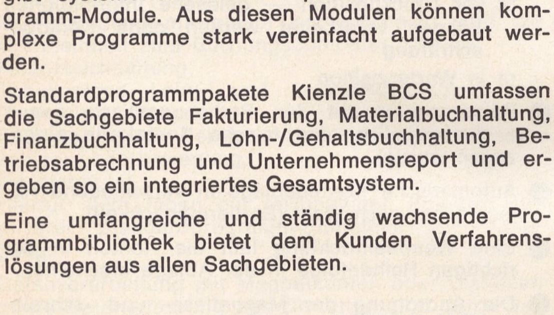
Standardprogrammpakete Kienzle BCS umfassen die Sachgebiete Fakturierung, Materialbuchhaltung, Finanzbuchhaltung, Lohn-/Gehaltsbuchhaltung, Betriebsabrechnung und Unternehmensreport und ergeben so ein integriertes Gesamtsystem.

Eine umfangreiche und ständig wachsende Programmbibliothek bietet dem Kunden Verfahrenslösungen aus allen Sachgebieten.

Dialogorientiertes EDV-System KIENZLE 6100

Das EDV-System Kienzle 6100 bietet sich für die Bearbeitung mittlerer und großer Datenmengen in direktem Zugriff bei ständiger Auskunftsbereitschaft besonders an durch

- — arbeitsplatzorientierte Verarbeitung.
- — leistungsfähige Betriebssysteme.
- — anwenderfreundliche Programmiersprachen.



EDV-System 6100-1

- — komfortable Betriebsmittel (Generatoren für Listen u. a.).
- — eine Vielzahl von kommerziellen Anwenderprogrammen aus allen Branchen.
- — günstiges Preis-/Leistungsverhältnis in allen Organisations-Ausbaustufen.

Preise: ab **DM 91 500,—**

System 6100 mit den Modellen 6100-1, 6100-4
in verschiedenen Ausstattungsstufen

Zentraleinheit: Kapazität 24 K bis 64 K Speicherstellen.

Das Betriebssystem FOS (Foreground Operating System) gestattet ein Arbeiten in 2 Programm-Ebenen: Ein Hintergrundprogramm erledigt die Stapelverarbeitung, während im Vordergrundprogramm Dispositionsarbeiten von einem oder mehreren Arbeitsplätzen durchgeführt werden können. Dem Vordergrund können vier Teilnehmer mit Bildschirmarbeitsplätzen angeschlossen sein. Reentrant-Programme gestatten ein gemeinsames Arbeiten mehrerer Bildschirmplätze mit dem gleichen Programm (Mehrfachprogrammausnutzung). An jedem Bildschirmarbeitsplatz kann neben dem Bildschirm auch eni Protokolldrucker angeschlossen werden.

Programmiersprachen: Programme können in Assembler, Cobol oder Basic geschrieben werden.

Ausstattung System 6100-1, 6100-4:

Zentraleinheit

Eingabekonsole mit kombinierter alphanumerischer Tastatur, 32stelligem alphanum. Zeilendisplay, integriertem Testpult und Programm-Magnetbandkassetten-Lesestation.

1 bis 4 Bildschirmarbeitsplätze, Kapazität 2000 Z in 25 Zeilen à 80 Z.

Hardcopy-Nadelschnelldrucker, Druckleistung 156 Z/s.

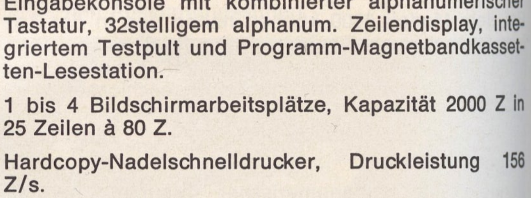
Zeilendrucker, Druckleistung wahlweise 120, 300 oder 600 Zl/min.

Magnetplattenkassetteneinheit, 1 oder 2 Laufwerke, je Laufwerk 1 Fest-/ 1 Wechselplatte à 6,6 Mio. = 13,2 Mio. Speicherstellen.

Peripherie: 0,15″-ECMA-Magnetbandkasseteneinheit, ¹/₂″-Magnetbandgerät, 9 Spur, 800 oder 1600 bpi Lochkartenleser/-stanzer.

8 Peripheriegeräte können angeschlossen werden.

Für größere Anforderungen an das Datenvolumen oder die Anzahl der Bildschirmarbeitsplätze ist das Modell 6100-8 konzipiert.



EDV-System 6100-8

System 6100 mit dem Modell 6100-8 in verschiedenen Ausstattungsstufen

Zentraleinheit: Kapazität 80 KB bis 160 KB Speicherstellen.

Das Betriebssystem MTOS (Multi-user Task Operating System) verwaltet in der Grundform 9 Benutzer, in der erweiterten Form 13 Benutzer. Es erlaubt Multitasking: Mehrere Tasks (Programme) laufen parallel ab und teilen sich Rechner, Kanalzeit und Peripheriegeräte. Die Programme können in vier Prioritätsebenen eingestuft werden.

Das Betriebssystem unterstützt ferner automatisches Ein- und Auslagern von aktiven, disk-residenten Programmen.

Bei Organisationen, die die gleichen Programme an verschiedenen Arbeitsplätzen benötigen, können die Programme reentrant gehalten werden. (Mehrfachprogrammausnutzung).

Die Kienzle 6100-8 besitzt einen flexiblen Speicheraufbau mit variabler Speicherbelegung (dynamische Speicherverwaltung).

Das Betriebssystem erlaubt zusammenhängende und nicht zusammenhängende Dateien. Die Dateiorganisation kann sequentiell, relativ oder key-indexed erfolgen.

Kanäle/Schnittstellen:

Für schnelle Periherie steht der extrem schnelle asynchrone multi-user-Bus zur Verfügung. Langsamere Peripheriegeräte werden an den Serial-Bus angeschlossen.

Programmiersprachen: Es können Programme in Cobol, RPG II, techn. und kommerziellem Basic, sowie Fortran IV verarbeitet werden.

Leistungsfähige Dienstprogramme und Generatoren sorgen für optimales Computer-Handling.

Ausstattung System 6100-8:

Zentraleinheit kombiniert mit Plattenspeichereinheit.

Kapazität ZE bis 160 KB; Kapazität Plattenspeicher 10 bis 180 Mio. B.

1 bis 13 Bildschirmarbeitsplätze mit Bildschirm, Kapazität 2000 Z in 25 Zeilen à 80 Z., und kombinierter alphanum. Tastatur.

Serial-Arbeitsplatzdrucker, Druckleistung 156 Z/s.

Zeilendrucker, Druckleistung wahlweise 120, 300 oder 600 Zl/min.

Peripherie: 0,15"-ECMA-Magnetbandkassetten-Einheit, Lochkartenleser, Leistung 400 K/min.

Andere Fabrikations-Programme:

Datenschreiber für EDV-gerechte Primärdatenerfassung, Meßschreiber für innerbetriebliche Organisation, Digitale Meßwertdrucker, elektronische Meß- und Steuergeräte, Fahrtschreiber, Preisrechner für Tanksäulen, Industriezähler, Parkuhren, Taxameter.

Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer

MAEL

Lieferant: INSEL DATA SYSTEM GMBH
Jacques-Offenbach-Straße 12
6050 Offenbach am Main

MAEL 2000: Diskettenorientiertes Datenverarbeitungssystem zur Lösung der unterschiedlichsten Probleme. Die Standardsoftware umfaßt sowohl kommerzielle als auch technisch-kommerzielle Aufgabenstellungen wie Fakturierung, Fibu, Lohn, Kalkulation. Die Integration des Bildschirms erlaubt eine Verarbeitung im Dialog.

Speicher: von 8 — 48 K Byte Anwenderspeicher

Bildschirm: 1024 Zeichen (16 Zeilen zu je 64 Zeichen)

Tastatur: alphanumerisch plus Sonderzeichen und Funktionstasten

Diskette: 252 928 Byte in 16 Spuren à 26 Sektoren à 128 Byte

Drucker: 165 Z/sek.

MAEL 4000: Plattenorientiertes Datenverarbeitungssystem zur Lösung der unterschiedlichsten Problemstellungen. Die vorhandenen Programme bieten Lösungen für den technischen, den technisch-kommerziellen und den kommerziellen Bereich. Anschlußmöglichkeiten unterschiedlicher Peripherien wie Platte, autom. Waagen, usw.

Kernspeicher: 8 oder 16 K Byte MOS-Memory

Bildschirm/Terminal: 1024 Zeichen (16 Zeilen zu je 64 Zeichen)

Tastatur: alphanumerische Tastatur plus Sonderzeichen und Funktionstasten

Magnetplatte: 1 Fest- und 1 Wechselplatte mit je 1,92 Mio. Byte oder 3,84 Mio. Byte

Drucker: Druckgeschwindigkeit 165 Z/sek., 660 Z/sek.

MAI basic / FOUR®

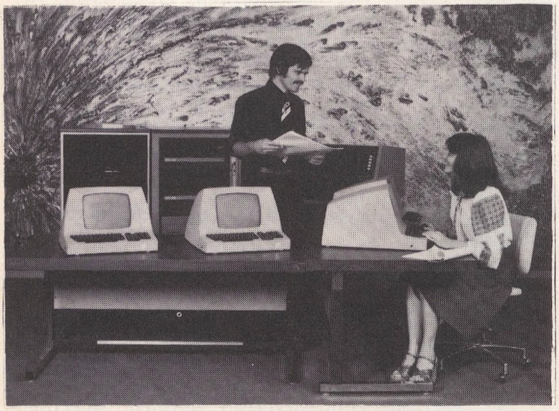
MAI International GmbH
6000 Frankfurt/Main 71,
Saonestraße 1,
Tel.: (06 11) 66 91-1, Telex: 4-14 342.

Geschäftsstellen in: Berlin, Düsseldorf, Frankfurt, Hamburg, Hannover, München, Nürnberg, Stuttgart.

Basic/Four Computer-Systeme

Basic/Four-Systeme sind terminal- und magnetplattenorientiert. Sie sind frei programmierbar in der problemorientierten Sprache Business Basic und arbeiten mit dem leistungsstarken Betriebssystem Boss. Die Programmiersprache ist auch von Laien in wenigen Tagen erlernbar. Alle Modelle sind untereinander prgrammkompatibel. Basic/Four Computer-Systeme ermöglichen auch in der kleinsten Systemkonfiguration: Magnetplattenorganisation. Dateneingabe, -verarbeitung und -ausgabe im Dialog mit dem Bildschirmgerät, Multiprogramming, Timesharing und Direkt-Verarbeitung.

Damit stehen mittleren und selbst kleinen Unternehmen Möglichkeiten zur Verfügung, die sonst nur Großanlagen bieten können. Darüber hinaus sind die Basic/Four-Systeme auch als Online- oder Offline-Untersysteme für die dezentrale Datenverarbeitung in Großunternehmen gleichermaßen geeignet. Klimatisierung, spezielle Stromversorgung sowie Doppelböden sind bei der Installation nicht erforderlich. Bereits über 500 Installationen in praktisch allen Branchen.



Die Zentraleinheit

aller Basic!Four-Modelle ist ein mikroprogrammierter Digitalrechner mit besonders hoher Verarbeitungsgeschwindigkeit. Sie ist mit einem geschützten Speicherbereich von 16 KB für das Betriebssystem BOSS ausgerüstet. Da dieser Teil ein Read-Only-Speicher ist, wird die Effektivität der Anlage noch wesentlich erhöht. Der Arbeitsspeicher hat in der Grundkonfiguration 8 KB (bzw. 16 KB beim Modell 600). Er läßt sich bei allen Modellen bis auf 48 KB erweitern. Moderne Techniken (MSI und LSI) gestatten einen übersichtlichen Aufbau der Zentraleinheit. Durch steckbare Bauelemente ist die Erweiterung der Modelle problemlos und schnell möglich. Der stufenweise Ausbau vom kleinsten bis zum größten Modell ist problemlos möglich.

Die Magnetplatteneinheit

ist im gleichen Gehäuse wie die Zentraleinheit untergebracht. Sie enthält eine feste und eine auswechselbare Platte, jede mit einer Speicherkapazität von ca. 2,5 5 oder 6 Mio. Bytes. Die Wechselplatte ermöglicht eine Off-line-Speicherkapazität in praktisch unbegrenzter Höhe und gewährleistet zugleich einen wirksamen Datenschutz. Da bis zu vier Magnetplattenspeicher an eine Zentraleinheit angeschlossen werden können, erhöht sich die Gesamtspeicherkapazität auf 20 Mio. Bytes bzw. 48 Mio. Bytes.

Das Bildschirmterminal

ermöglicht den schnellen und einfachen Dialog zwischen Benutzer und Computer. Es dient der Dateneinund ausgabe und eignet sich auch vorzüglich zur Programmierung. Als Auskunftsstation kann es überall dort eingesetzt werden, wo sofort – ohne den Weg über einen Drucker – gezielt und direkt auf Datenbestände zugegriffen werden muß. Daten werden dort erfaßt, wo sie gebraucht werden. Das Terminal entspricht den internationalen Normen (24 Zeichen à 80 Zeichen = 1920 Zeichen).

Drucker

Alle Basic/Four Systeme sind in der Basis-Konfiguration mit einem Matrixdrucker mit einer Druckgeschwindigkeit von 165 Zeichen/Sekunde und 132 Schreibstellen Schreibbreite ausgerüstet.

Die Multiterminal-Systeme 350, 400, 500 und 600 können wahlweise mit einem Zeilendrucker mit einer Druckgeschwindigkeit von 300 bzw. 600 Zeilen pro Minute und 132 Schreibstellen Schreibbreite ausgerüstet werden.

Dieser Zeilendrucker ist mit einer Druckwalze für Groß- und Kleinschreibung ausrüstbar, ebenfalls für OCR und andere Schriftarten.

Der Zeilendrucker ist besonders geräuscharm und läßt sich daher bequem zur Datenausgabe direkt am jeweiligen Arbeitsplatz einsetzen.

Basic/Four Modell 350

Grundkonfiguration: Zentraleinheit mit Magnetplattenspeicher, Bildschirmterminal, Matrixdrucker.

Erweiterungsmöglichkeiten: Arbeitsspeicher bis 48 KB.

Plattenspeicher bis 20 Mio Bytes, 2 Drucker, Magnetbandeinheit, Lochkarten- und Lochstreifengeräte anschließbar.

Umrüstung im Feld in Modell 400 bzw. 500 gegen Aufpreis möglich.

Kaufpreis: ab **DM 109 478,--**

Basic/Four Modelle 400 und 500

Grundkonfiguration: Zentraleinheit mit Magneplattenspeicher, Bildschirmterminal, Matrixdrucker.

Erweiterungsmöglichkeiten: Arbeitsspeicher bis 48 KB, Plattenspeicher bis 20 Mio. Bytes, 4 bzw. 8 Bildschirmterminals, 4 Magnetbandeinheiten, 2 Drucker, Lochkarten- und Lochstreifengeräte anschließbar.

Kaufpreis: ab **DM 122 695,--** bzw. **DM 129 328,--**

Basic/Four Modell 600

Grundkonfiguration: Zentraleinheit mit Magnetplattenspeicher 12 Mio. Bytes, Bildschirmterminal, Matrixdrucker.

Erweiterungsmöglichkeiten: Arbeitsspeicher bis 48 KB, Plattenspeicher bis 48 Mio. Bytes, 8 Bildschirmterminals, 4 Magnetbandeinheiten, 2 Drucker, Lochkarten- und Lochstreifengeräte anschließbar.

Kaufpreis: ab **DM 166 500,--**

MDS

MDS-Deutschland GmbH,
Oskar-Jäger-Straße 175, 5000 köln 30,
Telefon (0221) 54 10 41, FS 8-881 969

Processing Terminal MDS 21/40

für anspruchsvolle Datenerfassung, Auftragsbearbeitung, Bestandsführung, Disposition, Fakturierung, Lohn- und Gehaltsabrechnung oder Buchhaltung, verbunden mit Datenfernübertragung, Konvertierung und Drucken. Die Grundausstattung umfaßt Zentraleinheit, Arbeitsspeicher, ein Diskettenlaufwerk, Arbeitsplatz mit Bildschirm und Tastatur. Das System ist ausbaufähig auf vier Diskettenlaufwerke mit DFÜ-Steuerung für SDLC und/oder BSC. Zusätzlich kann es um ein Wechselplattenlaufwerk für 2,5 Mio. Bytes ergänzt werden (geplant: Laufwerk für 10 Mio. Bytes). Herkömmliche Datenerfassungsaufgaben sind mit Formatsprache

FDEP zu lösen; für individuelle Programmierung steht die höhere Programmiersprache MOBOL zur Verfügung. Mit ihr läßt sich auch die Zeichenkapazität am Bildschirm von den FDEP-abhängigen 480 Zeichen auf 1920 vervierfachen und beliebig organisieren. Bei entsprechender Ausstattung können MOBOL-Programme direkt compiliert werden.

olivetti

Hersteller: Ing. C. Olivetti & C., S.p.A., Ivrea/Italien

Vertreten durch: Deutsche Olivetti GmbH,
Lyoner Straße 34, 6000 Frankfurt am Main-Niederrad,
Postfach 710 125, Telefon 66 92-1, FS 04-13 596

Datenverarbeitungs-System A 5

Modulares, frei programmierbares System.

Integrierte Magnetkartenstation, die je nach Modell zur Ein- und Ausgabe von Programmen und/oder alphanumerischen Daten dient.

Elektronische Kontakttastatur.

Bedienerführung über 15 Leuchtanzeigen.

Integrierter Serialdrucker mit auswechselbarem Druckkopf.

Druckgeschwindigkeit: **16 Z/sec.**

Tabulation: **180 Z/sec.**

Zeichenvorrat: **96 Z.**

Druckbreite: **180 Z.**

Preis: ab **DM 14 800,—**

Datenverarbeitungs-System A 6

Modulares, frei programmierbares System, Ausstattung wie System A 5, jedoch 4 KB Anwenderspeicher

Preis: ab **DM 29 900,—**

Datenverarbeitungs-System A 7

Das modulare System zur Erfassung, Verarbeitung und Übertragung von Daten.

Preis: **A 7/85** ab **DM 68 000,—**

Preis: **A 7/90** ab **DM 78 000,—**

Computer P 6060

Frei programmierbares Computersystem für den technisch/wissenschaftlichen Arbeitsplatz.

Preis: ab **DM 30 000,—**

OLYMPIA

Hersteller: Olympia Werke AG, 2940 Wilhelmshaven
Telefon (0 44 21) 7 81

I. Olympia-Klarschriftdrucker auf Schreibmaschinenbasis.

OCR-A-Schrift
OCR-B-Schrift

Weitere Schriftarten auf Anfrage

SGE 50 mit alpha-numerischem bzw. numerischem (Zehnertastatur) Tastenfeld sowie mit den entsprechenden Sonderzeichen. Diese Klarschriftdrucker können entweder mit Stachelradwalze und Auffangkorb für Leporello-Formulare oder mit Vorsteckeinrichtung für Einzelbelege bei gleichzeitiger Protokollführung ausgestattet werden.

Weitere Ausstattungen auf Anfrage

Druckwerk

Die Klarschriftdrucker sind im allgemeinen mit einer Druckwerkteilung von 2,54 mm ausgestattet. Somit entspricht die Zeichendichte dem Druckbild der handelsüblichen EDV-Schnelldrucker. Weitere Teilungen auf Anfrage.

Farbband

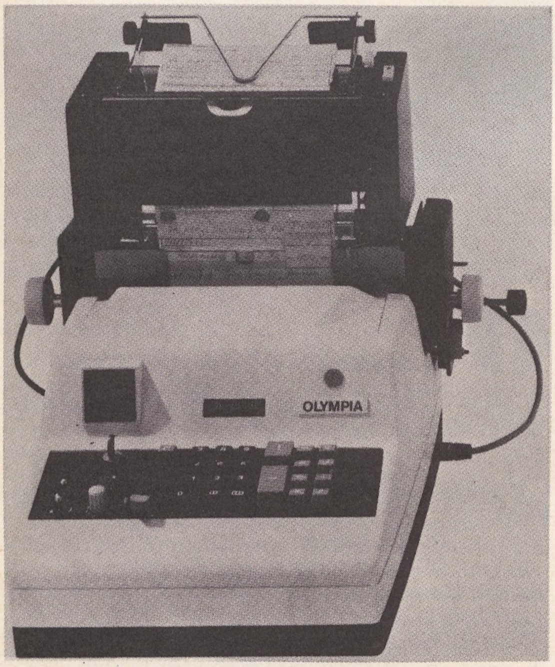
Alle Drucker mit numerischer Tastatur sind mit einer Einmalcarbonbandeinrichtung versehen, so daß ein konturenscharfes Druckbild und somit der für die optische Belegleseung erforderliche Schwarz/weiß-Kontrast gewährleistet ist. Alle Codiergeräte mit alphanumerischer Tastatur sind mit einer umschaltbaren Farbbandführung von Einmalcarbon auf Gewebefarbband ausgestattet. Wird die Maschine für Korrespondenz eingesetzt, so kann mit dem ergiebigen Gewebefarbband durch einfache Schalterumstellung gearbeitet werden.

Preis auf Anfrage

II. Belegcodierer für die Automation des Zahlungsverkehrs

Kapazität 13/13stellig, Druckwerk 10 Zeichen/Zoll. Als Konstantendrucker für die Vorcodierung von Schecks und Schnelltrennsätzen wie auch für die Nachcodierung aller der Automation des Zahlungsverkehrs dienenden Belege.

Belegpositionierkontrolle. Tastensperre bei beschädigten oder nicht exakt eingeführten Belegen. Feldlängen- und Konto-Nummernprüfung. Kennzeichnung der Daten im Druckbild auf dem Journal, die nicht auf den Belegen codiert werden, gegenüber den bei der Belegcodierung auf dem Journal übernommenen Daten.



OLYMPIA-Beleg-Codierer mit automatischer Belegzuführung und automatischer Belegablage

Anwahl aller Codierprogramme über einen einfachen Programmwahlschalter. Festhalten von ergänzenden Angaben (z. B. Auftraggeber- oder Einreicher-Kontonummer) auf dem Journal aus jedem Programm. Belegbeleuchtung. Belegzähler, der Ersatzbelege nicht mitzählt und bei Summenbelegerstellung automatisch auf Null gestellt wird. Dauercarbonband mit automatischer Banddurchlaufkontrolle.

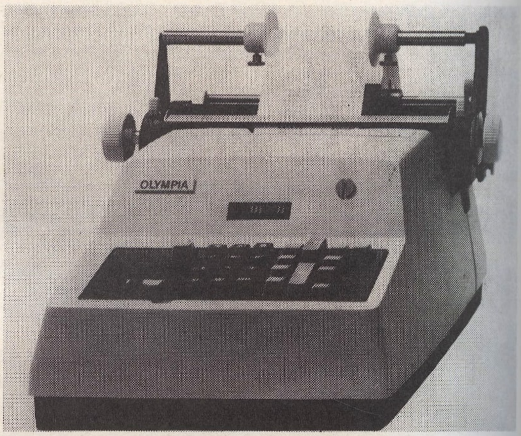
Vollautomat mit automatischer Belegzuführung und automatischer Belegablage.

III. OLYMPIA-Klarschriftdrucker zum Drucken von Formularen mit mehreren Lesezeilen

1. Für Einzelformulare:
   Entsprechend der erforderlichen Beleggröße ist der Drucker mit einem Belegschacht ausgerüstet, in dem das Formular von Hand vorgesteckt wird.
2. Für Endlos-Leporello-Formulare:
   Zu diesem Zwecke ist der Drucker für Endlos-Leporello-Formulare mit Stachelradwalze sowie Papierauffangkorb lieferbar.

Alle Geräte sind wahlweise mit 1 oder 2 Rechenwerken lieferbar. Klarschriftteilung beträgt entweder 3,5 mm oder 2,54 mm.

IV. OLYMPIA-Klarschriftdrucker



OLYMPIA-Klarschriftdrucker zum Beschriften von Rollenstreifen

Diese Geräte können wahlweise mit Klarschriftteilung 3,5 mm oder 2,54 mm und mit 1 bzw. 2 Rechenwerken geliefert werden.

Preise je nach Ausstattung auf Anfrage

Streifenführung und Aufwickelvorrichtung mit rastbaren Randstellern garantiert die Einhaltung des erforderlichen Randmaßes.

Zu liefernde Modelle:

a) Rollensaldiermaschine

Rolle für 58 mm Journalstreifenbreite

1 Programm

2- und 3-Zonen-Farbbandschaltung

b) Schüttelwagenmaschine

24-cm-Wagen

für 89 mm — 114 mm Journalstreifenbreite

1 Programm

Soll-/Haben-Taste

3-Zonen-Farbbandschaltung

c) Springwagenmaschine

24-cm-Wagen bzw. 33-cm-Wagen

bei 4-Spalten-Buchhaltungs-Programm für 89 mm bis 114 mm Journalstreifenbreite

1—6 Programme über eine Steuerschiene

automatische Sonderzeichen- und Funktionssteuerung

3-Zonen-Farbbandschaltung

Zahlenprüfanschluß kann für Beleg-Codierer und Klarschriftdrucker geliefert werden.

Philips Computer

für die Datenverarbeitung in Wirtschaft und Verwaltung:

Computer-Systeme
Terminal-Systeme
Datenerfassungs-Systeme
Prozeßrechner

PHILIPS
Data
Systems

PHILIPS

Immer
informationsbereit:

Philips Data-Systems-GmbH · 5900 Siegen 21 · Postfach 21 01 45

PHILIPS

Philips Data Systems GmbH,
5900 Siegen 21, Weidenauer Str. 211–213,
Postfach 207, Telefon (02 71) 40 41, Telex 8-72 899

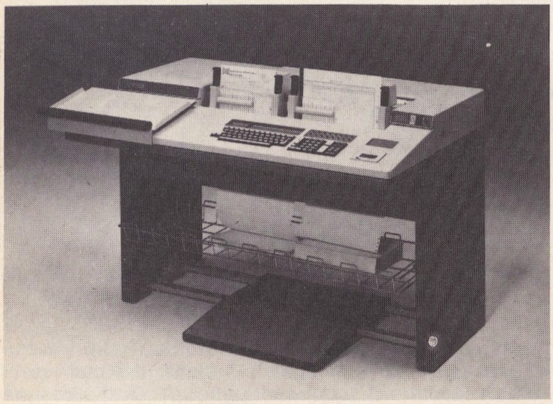
Büro-Computer der Serie P 300

Diese neuen Büro-Computer sind modernste elektronische Datenverarbeitungsanlagen, die sich durch einfache Handhabung, verbunden mit bedienungsfreundlicher Gestaltung des Arbeitsplatzes, sowie durch hohe Leistungfähigkeit auszeichnen. Sie arbeiten nach dem Prinzip der direkten Datenverarbeitung, d. h. Erfassung und Auswertung der Belegdaten sind zu einem Arbeitsprozeß zusammengefaßt.

Alle Modelle sind frei programmierbar in PHOCAL (Philips Office Computer Assembler Language), haben variable Befehlslänge, 1-, 2- und 3-Adress-Befehle und ein interpretierendes Betriebssystem.

Die Programmeingabe erfolgt über Magnetbandkassette PIOC (Program input/output cassette) oder manuell über die Tastatur.

Die Zentraleinheit besteht aus MOS-Bausteinen bei einer Zykluszeit von 1,8 µsec. Variable Speicheraufteilung für Programm und Daten.



Die Serie zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Arbeitsplatzgestaltung nach ergonomischen Erkenntnissen
- Kontrollampen führen durch das Programm und erleichtern die Bedienung
- Nach Einschalten automatischer Funktionstest der gesamten Anlage durch Fehlerdiagnose-Programm
- Umfassende Absicherung der Dateneingabe und Datenaufzeichnung durch Betriebssystem und Anwenderprogramm
- Überlappende Eingabe von max. 32 Zeichen während der Verarbeitungs- bzw. Ausgabeoperationen im separaten Eingabepuffer
- Einfacher Programmwechsel durch kleine Magnetbandkassetten
- Integration von Arbeitsabläufen durch Verwendung von Magnetkontokarten
- Erweiterung des Büro-Computer-Systems durch Anschluß von peripheren Geräten für Dateneingabe und Datenausgabe
- Einsatz als intelligenter Datenerfassungs- und Terminal-Computer durch Anschluß von Magnetbandkassette und Line-Adapter (V 24-Schnittstelle)

Modell P 310 ab **DM 25 800,–**

Eingabe

Manuelle Eingabe über Schreibmaschinentastatur und internationale Zehner-Tastatur mit Funktionstasten.

Zentraleinheit

Magnetkernspeicher mit bis zu 8 KByte Anwendungsspeicher.

Ausgabe

Feststehender Formularträger für wahlweise ein oder zwei Einzug- und/oder Endlosformulareinrichtungen.

Mosaikdruckwerk, 50—60 Stellen/sec., 239 Stellen je Zeile.

Modell P 320 ab **DM 43 200,–**

Eingabe und **Ausgabe** wie P 310, jedoch zusätzlich automatische Dateneingabe und -aufzeichnung durch Magnetkonteneinrichtung, bis zu 384 alphanumerische Stellen.

Zentraleinheit

Magnetkernspeicher, mit bis zu 6 KBytes Anwendespeicher.

Peripherie

Magnetkontenzuführgerät	**DM 4 900,–**
Floppy-Disk-Speicher 2 Laufwerke	**DM 14 000,–**
3. und 4. Laufwerk, je	**DM 6 000,–**
Laufwerk für Magnetbandkassetten ECMA 34/41 (256 000 alpha-numerische Zeichen, 800 bpi)	**DM 7 000,–**
Lochkartenstanzer, 50 Zeichen/sec	**DM 19 000,–**
Lochstreifenstanzer, 50 Zeichen/sec.	**DM 9 900,–**
Line Adapter (V 24-Schnittstelle)	**DM 5 000,–**

Modell P 380 ab **DM 68 200,–**

Eingabe

Manuelle Eingabe über Schreibmaschinentastatur und internationale Zehnertastatur mit Funktionstasten.

Ausgabe

Feststehender Formularträger für ein oder zwei Endlosformulareinrichtungen, eine Vorsteckeinrichtung für Einzelformulare.

Ein-/Ausgabe
Magnetkonteneinrichtung 384 alphanumerische Stellen
Mosaikdruckwerk, 150 Zeilen/sec., 312 Stellen/Zeile.

Zentraleinheit
Magnetkernspeicher, 24 bis 48 K Byte.

Peripherie

bis zu 4 Laufwerke für Magnetbandkassetten ECMA 34/41 (256 000 alphanumerische Zeichen, 800 bpi), erstes Laufwerk serienmäßig, zweites bis viertes Laufwerk je	**DM 6 000,–**
Lochkartenstanzer 50 Zeichen/sec.	**DM 19 000,–**
Lochkartenleser, 300 Karten/min.	**DM 17 000,–**
Line Adapter (V 24)	**DM 5 000,–**

Das Modell P 380 kann zum System P 410 ausgebaut werden.

Computer-Systeme der Serie P 400 mit Plattenperipherie.

Modell P 410 ab **DM 87 000,–**

Der Computer P 410 ist ein plattenorientiertes System mit allen charakteristischen Merkmalen der Groß-EDV, jedoch mit Installationsansprüchen, die kaum über die kleineren Büro-Computer-Systeme hinausgehen. Das System P 410 gestattet sowohl direkte Datenverarbeitung und Dialog-Verarbeitung als auch Stapelverarbeitung zu gleicher Zeit. Das Betriebssystem DOS 400 schafft dafür die Voraussetzungen. Multiprogramming für bis zu 4 Programme.

Zentraleinheit
Magnetkernspeicher von 16 bis 64 K Byte, ausbaufähig in 8 K oder 16 K Moduln.

MOS/ROM-Kontrollspeicher, 6 K à 40 bit.

Konsole
alphanumerische Tastatur, internationale Zehnertastatur, Funktionstasten, Tastaturpuffer 256 Byte.

Zeilenbildschirm, 32 Stellen.

Matrixdrucker, 150 Stellen/sec., Druckbreite 312 Stellen. 2 Endlosformularausführungen. Wahlweise eine oder zwei Vorsteckeinrichtungen für Einzelformulare. Wahlweise Magnetkonteneinrichtung, 384 Stellen.

Peripheriegeräte
Bildschirmstation mit alphanumerischer Tastatur, Kapazität 960 Zeichen, Anschluß von bis zu fünf Geräten.

Druckerstation alphanumerische Tastatur, Mosaikdrucker, 50 Zeichen/sec., Druckbreite 80 Stellen.

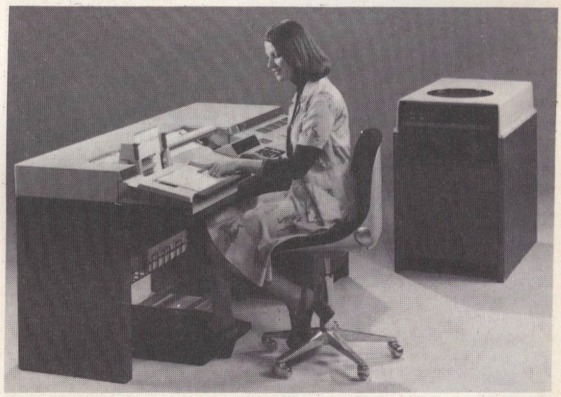
Magnetplattenspeicher, Kapazität 2 x 2,5 Mio. Byte/Laufwerk, Anschluß von bis zu vier Laufwerken.

Schnelldrucker mit einer Endlosformularführung, Druckbreite 132 Zeichen, wahlweise 70 oder 200 Zeilen/min.

Lochkartenleser, 300 Karten/min., Lochkartenstanzer, 50 Spalten/sec.

Line Adapter

Modell P 450 / P 455
Die Computer P 450/P 455 weisen die gleiche moderne Konzeption auf, wie das Modell P 410. Darüber hinaus bieten sie eine größere Ausbaufähigkeit in Zentralspeicherkapazität und Peripherie.



Zentraleinheit
MOS-Zentralspeicher, 32 K Byte bis 128 K Byte, erweiterungsfähig in Stufen von 16 K Byte.
Kontrollspeicher, 4 K à 48 bits.

Konsole
Konsoltastatur mit alphanumerischer Tastatur und internationaler Zehnertastatur sowie Funktionstasten, Konsoldrucker oder Konsolbildschirm, 2 Magnetbandkassetten, Zeituhr.

Line Adapter
An die Zentraleinheiten der P 450/P 455 können acht Line Adapter für Terminals angeschlossen werden.

Für die asynchrone Datenübertragung stehen fünf bis acht Line Adapter und für die synchrone Datenübertragung max. drei Line Adapter zur Verfügung.

Peripherie

Lochkartenleser, 300 Karten/min., 600 Karten/min., Lochkartenstanzer 50 Zeichen/sec., Schnelldrucker, 200, 600, 900 Zeilen/min.

Magnetplatteneinheiten zu 2 x 2,5 Mio. Byte und 2 x 10 Mio. Byte.
Magnetbandeinheit, 300 Mio. Byte.

Druckerterminal, Bildschirmterminal.

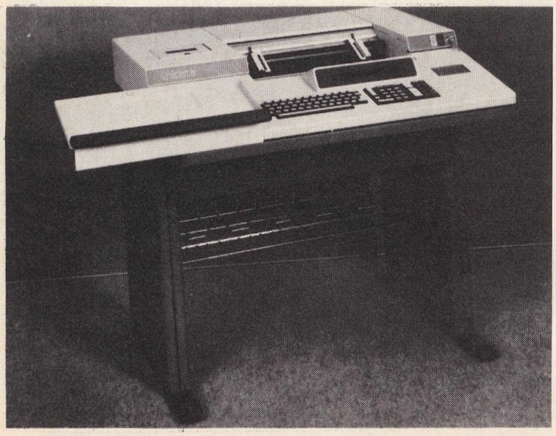
Datenerfassung auf Magnetbandkassetten

Modell: P 171

Zur Erfassung von alphanumerischen Daten auf ECMA-kompatible Magnetbandkassetten. Das Modell hat eine alphanumerische und eine separate numerische Tastatur, ein Kassettenlaufwerk und ein Zeilendisplay mit 32 alphanumerischen Stellen. Der Zentralspeicher ist ein Halbleiterspeicher (MOS-Technik). Formatprogrammierung. Formate und Felder können frei definiert und kombiniert werden. Programmwechsel über Magnetbandkassette.

Modell: P 172

Wie Modell P 171. Zusätzlich ist ein Drucker vorhanden mit einer Druckleistung von 50 bis 60 Zeichen pro Sekunde (Matrixdrucker, 7 x 9 Matrix).
Preise: ab **DM 17 000,—**



Datenerfassung in Lochkarten

Kartenlocher-Modelle	P 113/01
	P 113/02
	P 113/03
	P 113/04
	P 113/09
Kartenprüfer-Modell	P 113/23

Diese Modellreihe umfaßt Geräte zum Lochen und Prüfen 80stelliger Lochkarten. Die Programmsteuerung besteht aus einer wechselbaren Programmtrommel, die bis zu 2 voneinander unabhängige 80-Spalten-Programme aufnehmen kann. Je nach Modell gibt es unterschiedliche Funktionen, wie Lochschriftübersetzung, Linksnulleneinsteuerung usw. Das Tastaturpult ist auf dem Maschinentisch frei beweglich.
Preise: ab **DM 10 690,—**

Philips Datensammelsystem X 1150

Das Philips Datensammelsystem dient zur „intelligenten" Datenerfassung auf computerkompatibles Magnetband. Das System besteht aus einer Zentraleinheit bis zu 96 KB Speicher, bis zu vier Magnetplattenspeicher (Wechselplatten) à 2,5 Mio. Bytes oder à 67,5 Mio. Bytes, einer Magnetbandstation und aus bis zu 22 Eingabeplätzen mit Tastatur und Bildschirm. Auf Wunsch stehen verschiedene Drucker, Datenfernübertragung und ein Lochkartenleser zur Verfügung.

Als Standardsoftware zur Datenerfassung ist das Softwarepaket Data X 1150 mit einer Vielzahl von Möglichkeiten der Plausibilitätsprüfung und Anschlageinsparung im Lieferumfang enthalten.

Das Standardsoftwarepaket Updata X 1150 bietet neben der „intelligenten" Datenerfassung zusätzlich die Möglichkeit der Bestandsabfrage und -fortschreibung. Beide Softwarepakete beinhalten die Möglichkeit der Datenfernübertragung und des formatierten Ausdruckes.

monatlicher Mietpreis pro Platz ab **DM 430,—**

In einer speziellen Hardware-Version kann das System X 1150 als Programmentwicklungs-Terminalsystem mit einem von Softlab entwickelten Software-Paket als PET/X 1150 eingesetzt werden.

Philips Tape Encoder X 1109

Der Philips Tape Encoder X 1109 ist ein autonomer Magnetband-Einzelerfassungsplatz mit Tastatur, Anzeige und computerkompatibler Magnetbandausgabe.

Neben der Datenerfassung mit Plausibilitätskontrollen kann das Tape Encoder System auch zur Datenfernübertragung, zur Datenkonvertierung und zum Offline-Druck eingesetzt werden.

monatlicher Mietpreis ab **DM 450,—**

RUF COMPUTER AG

7500 Karlsruhe 41, Ottostraße 22a, Postfach 41 08 65
Fernsprecher (07 21) 40 40 11-15, Telex 07 826 786

RUF-Computer-System Serie 90

Dieser Name steht für ein System, das in allen Bereichen der Datenverarbeitung seine Einsatzmöglichkeiten hat.

Den Mittelpunkt des Systems bildet das RUF-TERMINAL Modell 90. Seine Hauptkomponenten sind die Zentraleinheit, der Bildschirm und die Tastatur.

In modernster MOS-Technologie kann die Speicherkapazität in Stufen von je 4 K Bytes bis auf 64 K Bytes erweitert werden.

Auf dem 256 Zeichen großen Bildschirm wird das einzelne Symbol in einer 7 x 9 Punktmatrix dargestellt.

In allen Phasen der Arbeit mit dem RUF-Computer-System Serie 90 wird die Bedienungsperson mit Hinweisen auf dem Bildschirm durch die einzelnen Programme geführt.

Visuelle Kontrollmöglichkeiten, programmgesteuerte Prüfungen sowie das automatische Führen und Anleiten der Bedienungsperson schützen den Arbeitsablauf vor Fehleingaben, falscher Systembedienung und sichert die Systematik in der Verarbeitung.

Die Tastatur besteht aus einer Standard-Schreibmaschinentastatur, einer internationalen Zehnertastatur und Funktionstasten. Über die Tastatur erfolgt die Systemsteuerung und die Dateneingabe.

Das RUF-Computer-System Serie 90 ist freiprogrammierbar und mit Anschlußmöglichkeiten für zusätzliche Drucker-, Magnetband-, Magnetband-Kassetten, Magnetkonten- und Magnetplatten-Peripherie sowie Datenfern-Übertragung ausgestattet.

Dieses Prinzip, freie Programmierbarkeit, modularer Systemaufbau und vielfältige Ausbaumöglichkeiten sind die Voraussetzung für die universelle Einsetzbarkeit des RUF-Computer-Systems Serie 90.

Grundsystem

Zentraleinheit
Modernste MOS-Technologie
Kapazität 8 bis 64 KB in 4 K-Stufen
Zykluszeit 400 ns

Processor

Rechenwerk, Steuerwerk
Bootstraploader (ROM)
E/A-Steuerung
— Multiplexkanal mit 16 Unterkanälen
— Max. Datentransfer 1,2 Mio. Bytes/s
16 allgemeine Register
0,25 KB Scratch Pad zur Unterstützung des Betriebssystems

Tastatur

Standard Schreibmaschinen-Tastatur
Standard numerische Tastatur
Zeichenvorrat 94, erweiterbar
Mehrnullentasten Standard
Programmierbares Signal für Fehleranzeige und Bedienungshinweis

Bildschirm

7 x 9 Punktmatrix
Bildschirmgröße
Höhe 15,5 cm, Breite 20,0 cm, Diagonal 23,0 cm
8 Zeilen à 32 Zeichen
Zeichengröße 6,5 x 4,0 mm
Cursor-Führung
Beliebige Anzeigesteuerung
Bedienerführung
Datendarstellung
Statusanzeigen
Fehlermitteilung

Die Programmiersprache

des Systems ist ein symbolischer Assembler, basierend auf 60 Grundbefehlen. Die Befehlslänge beträgt zwischen 2 und 6 Bytes. Die Feldlängen können bei arithmetischen Feldern 1—16 Bytes betragen, wobei die logische Feldlänge 1—256 Bytes betragen kann. Die interne Zeichendarstellung erfolgt in EBCDIC-Code.

Das Betriebssystem

zur Steuerung des RUF-Computer-Systems Serie 90 und seiner Peripherie wird von der Magnetbandkassette in den Hauptspeicher geladen.

Durch umfangreiche Prüf- und Steuerungsroutinen zeichnet sich dieses Betriebssystem als besonders anwendungsfreundlich aus.

Die Systemprogramme

Zum Systemsoftware-Komplex gehören neben dem Assembler auch Bibliotheksroutinen für Source- und Objektprogramme.

Weitere Unterstützung erhält das RUF-Computer-System Serie 90 durch die Einsatzmöglichkeiten von Dienstprogrammen.

Peripherie

Magnetband-Kassette

1/4" Magnetband-Kassette,
Aufzeichnung ECMA-Norm
Aufzeichnungsart bit-seriell, PE, Dichte 1600 bpi
260 000 bis 700 000 Zeichen pro Spur (Blockungsfaktor)
30 IPS Schreib-/Lesegeschwindigkeit
90 IPS Positionierungsgeschwindigkeit
2,5 m/sec. Spulgeschwindigkeit
CRC, Read After Write
BOT/EOT Kennung
Manuelle Schreibsperre

Drucker

a) 140 Z/sec. Serialdrucker, 158 Schreibstellen

b) 200 Z/sec. Serialdrucker 80, 132 oder 184 Schreibstellen in 7 x 7 oder 9 x 9 Matrix

c) 200 Zeilen/min. Zeilendrucker, 132 Schreibstellen

Magnetkonteneinrichtung

Formularbreite: maximal 430 mm, minimal 165 mm
Formularhöhe: maximal 350 mm
Kapazität Magnetkonto: 512 Bytes DIN-A 4-Seite

Magnetplatten-Stationen

a) Wechselplatte 2,5 Mio. Bytes
   mittl. Latenzz. 20 ms
   Positionierung Spur / Spur 12 ms
   mittl. Positionierungszeit 60 ms

b) Fest-/Wechsel-Platte 2 x 5 Mio. Bytes
   mittl. Latenzz. 12,5 ms
   Positionierung Spur / Spur 8 ms
   mittl. Positionierungszeit 38 ms

Magnetband/Konvertierstation

Spulengröße 7″
Aufzeichnungsdichte: 800 bpi, 9 Spur oder 556 bpi, 7 Spur oder 1600 bpi 9 Spur.

Installation

Anschlußwerte 220 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme 160 VA
Raumtemperatur 10°—35°
Relative Luftfeuchtigkeit 50—60 %
Geräuschpegel: unter 50 DB

Modell-Palette:

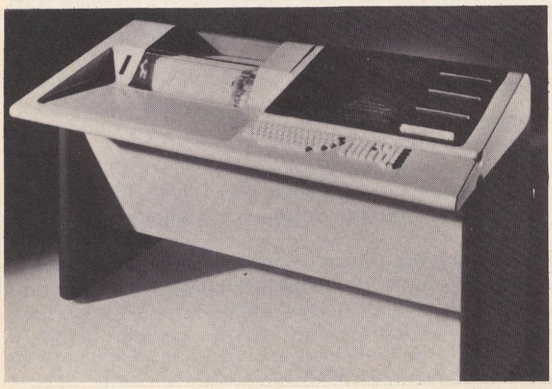
TISCHMODELLE

Das Modell 90 wird als Datenerfassungsplatz sowohl in der Grundausstattung als auch mit peripheren Geräten (Drucker, Magnetband, 3. und 4. Magnetbandkassette) als Tischmodell geliefert.

FUNKTIONS-ARBEITSPLATZ

In diesem modernen, nach ästhetischen und arbeitsphysiologischen Gesichtspunkten entwickelten Funktions-Arbeitsplatz ist der Bildschirm in idealer Position versenkt untergebracht.

Bei den Modellen 91, 92, 93, 94 und 95 gehört dieses Design zur Grundausstattung.



Modell 90 (Grundgerät))
- — Zentraleinheit 8 KB (max. 64 KB)
- — 1 Magnetbandkassette 1/4″ (max. 2 Kassetten)
- — Schreibmaschinentastatur
- — Zehnertastatur
- — Funktionstasten
- — 1 Bildschirm 8 Zeilen/256 Zeichen
- — Tischmodell

Modell 91 — Grundausstattung —
- — Zentraleinheit 8 KB (max. 64 KB)
- — 1 Magnetbandkassette 1/4″ (max. 4 Kassetten)
- — Schreibmaschinentastatur
- — Zehnertastatur
- — Funktionstasten
- — 1 Bildschirm 8 Zeilen/256 Zeichen
- — 1 Matrixdrucker 7 x 7, 132 Z/Zeile, 200 Z/sec.
- — Funktions-Arbeitsplatz

Modell 92 — Grundausstattung —
- — Zentraleinheit 16 KB (max. 64 KB)
- — 1 Magnetbandkassette 1/4″ (max. 4 Kassetten)
- — Schreibmaschinentastatur
- — Zehnertastatur
- — 1 Bildschirm 8 Zeilen/256 Zeichen
- — Funktionstasten
- — 1 Matrixdrucker 7 x 7, 158 Z/Zeile, 140 Z/sec.
- — 1 Magnetkontenschacht
- — Funktions-Arbeitsplatz

Modell 93 — Grundausstattung —
- — Zentraleinheit 20 KB (max. 64 KB)
- — 1 Magnetbandkassette 1/4″ (max. 4 Kassetten)
- — Schreibmaschinentastatur
- — Zehnertastatur
- — Funktionstasten
- — Bildschirm 8 Zeilen/256 Zeichen
- — 1 Matrixdrucker 7 x 7, 132 Z/Zeile, 200 Z/sec.
- — 1 Wechselplatte 2,5 Mio. Bytes
- — Funktions-Arbeitplatz

Modell 94 — Grundausstattung —
- — Zentraleinheit 20 KB (max. 64 KB)
- — 1 Magnetbandkassette 1/4″ (max. 4 Kassetten)
- — Schreibmaschinentastatur
- — Zehnertastatur
- — Funktionstasten
- — 1 Matrixdrucker 7 x 7, 132 Z/Zeile, 200 Z/sec.
- — 1 Bildschirm 8 Zeilen/256 Zeichen
- — 1 Fest-/Wechselplatte 2 x 5 Mio. Bytes
- — Funktions-Arbeitsplatz

Preise auf Anfrage

RUF-Magnetplatten-System Serie 30

Das RUF-Computer-System 30 reicht in Speicher- und Leistungskriterien über die traditionelle MDT hinaus. Die Basiskonfiguration beinhaltet neben der Zentraleinheit und dem Serialdrucker 140 eine RUF-Magnetplatteneinheit mit einer festen und einer auswechselbaren Platte.

Diese Magnetplatteneinheit mit einer Speicherungskapazität von insgesamt 12,5 Mio. Bytes ermöglicht die Aufnahme von 25 Mio. gepackten, numerischen oder 16,66 Mio. alphanumerischen Zeichen.

Durch Anschluß von bis zu vier Magnetplattenspeichern an eine Zentraleinheit des RUF-Computer-Systems 30 erhöht sich die Gesamtspeicherkapazität auf 100 Mio. numerische oder 66,66 Mio. alphanumerische Zeichen.

Durch das Prinzip der Fest- und Wechselplatte ist die Datensicherung bereits bei Einsatz einer Magnetplatteneinheit möglich. Die geschlossene Plattenkassette bietet optimale Betriebsbedingungen und Sicherheit bei der Magnetplattenverarbeitung.

Die Magnetplatte dient dem RUF-Computer-System 30 als externer Speicher für die Programme und schafft, in Verbindung mit hohen Übertragungsgeschwindigkeiten, die Voraussetzungen für die virtuelle Speichertechnik. Hierbei ermöglicht das Betriebssystem die Speicherung von 256 K großen Programmen, die im Paging-Verfahren, simultan zur Programmabarbeitung, in jeweils 500 Speicherworte (à 12 Bit) großen Teilen, in den Hauptspeicher nachgeladen werden.

Die Speicherung und Verwaltung von Dateien im Direktzugriff auf der RUF-Magnetplatteneinheit erlaubt die Durchführung integrierter Arbeitsabläufe.

Technische Daten

1. Zentraleinheit:
   Digitalrechner: 12 bit-Parallelrechner, Verarbeitung num. Werte bis zu 16 Stellen einschl. Vorzeichen, Zykluszeit für 12 Bit: µs, Magnetkernspeicher: 4 K/12 Bit, Festspeicher: ROM-Technik für Betriebssystem.

2. Konsoldrucker:
   Typenrad mit 96 Zeichen, Groß- und Kleinbuchstaben, Schreibbreite 132 Z/Zeile. Mittlere Druckleistung 140 Z/sec.

3. Tastaturen:
   Schreibmaschinentastatur, int. genormte Zehnertastatur, Funktions- und Auslösetasten. Kontrollfunktion über Leuchtanzeige.

4. Platteneinheit:
   1 Festplatte, 1 Wechselplatte.

   Speicherkapazität/Einheit:
   12,5 MB zur Aufnahme von 25 Mio. num. oder 16,66 Mio. alphanum. Zeichen auf 408 Zylindern à 4 Spuren, à 24 Sektoren.

   Zugriffszeiten:
   min. 8 ms, mittl. 38 ms, max. 70 ms.

   Latenzzeit:
   durchschnittlich 12,5 ms.

   Positionierungszeit:
   8 ms.

   Umdrehung pro Minute:
   2400.

   Übertragungsgeschwindigkeit:
   416 000 Z/s (à 6 bit)

   Schreib-/Leseköpfe:
   4.

   Anschlußwert:
   20 V, 50 Hz, 200 W.

5. Anschlußmöglichkeiten für Peripheriegeräte:
   Zeilendrucker 200 Zeilen/min., 132 Z/Zeile.

   Lochkartenleser 400 K/min.
   bis 2 Bildschirm-Terminals on-line

Preise auf Anfrage

RUF-Multiterminal-System 95

Das RUF-Multiterminal-System 95 ist so konzipiert, daß von mehreren unabhängigen Bildschirm-Arbeitsplätzen (Terminals) aus Daten erfaßt, verarbeitet, ausgegeben und abgefragt werden können. Dabei ist eine optimale Nutzung der Hardware, speziell der Peripheriegeräte (Drucker, Magnetplatte u. a.) sichergestellt, da alle Peripheriegeräte von jedem angeschlossenen Bildschirm-Arbeitsplatz aus ansprechbar sind. Desgleichen kann von allen angeschlossenen Terminals auf die gleichen Datenbestände zugegriffen werden. Damit ist eine integrierte Dialog-Verarbeitung aller anfallenden Daten möglich. Jedes der (bis zu 8) anschließbaren Terminals verfügt über einen Mikroprozessor und 8 KB (max. 16 KB) RAM für Mikroprogramm- und Arbeits-Speicher. Diese „halbe" Intelligenz ermöglicht es, z. B. komplette Bildschirm-Masken von dem Terminal mit allen logischen Prüfungen selbständig abarbeiten zu lassen. Dadurch wird keine Rechenzeit der Mastereinheit für diese und ähnliche Operationen beansprucht.

Einen weiteren Vorteil bieten diese Terminals mit der Möglichkeit, jeweils einen eigenen Drucker anschließen zu können. Damit können vollkommen selbständige Datenverarbeitungsplätze konfiguriert werden, die alle auf die gleichen Datenbestände zugreifen können, soweit diese nicht durch das Anwenderprogramm gesperrt sind (z. B. Lohn/Gehaltsdaten u. ä.). Auch können mehrere Terminals mit dem gleichen Programm arbeiten, da alle Terminals auf die gleiche Programmbibliothek zugreifen.

Durch den on-line-Anschluß der Terminals an die Zentraleinheit (Ausbaufähigkeit bis auf 128 KB RAM), das multiprogrammingfähige Betriebssystem und die flexiblen Kombinationsmöglichkeiten der Hardware sind alle Anforderungen, die an ein leistungsfähiges Multiterminal-System gestellt werden müssen, in vollem Umfange erfüllt.

Modell 95/1 (Master-Arbeitsplatz) — Grundausstattung —

— ZE mit 32 KB RAM und 2 KB ROM

— 1 Konsol-Bildschirm 1920 Zeichen/24 Zeilen

— 1 Magnetbandkassetten-Laufwerk 1/4" ECMA (max. 4 Laufwerke)

— 1 Matritxdrucker 7 x 7, 132 Z/Zeile, 200 Z/sec. (max. 2 Drucker)

- 1 Fest-/Wechselplatten-Laufwerk 2 x 5 Mio. Bytes (max. 4 Laufwerke)
- Schreibmaschinen-, Zehner- und Funktions-Tastatur
- Funktions-Arbeitsplatz

Modelle 95/2 bis 95/5

- ZE mit 48 KB RAM und 2 KB ROM sonst wie Modell 95/1, jedoch zusätzlich:
- 1 Controller für 1 bis 4 Terminals
- 1 Bildschirm-Terminal 1920 Zeichen/24 Zeilen (Mod. 95/2)
- 2 Bildschirm-Terminals 1920 Zeichen/24 Zeilen (Mod. 95/3)
- 3 Bildschirm-Terminals 1920 Zeichen/24 Zeilen (Mod. 95/4)
- 4 Bildschirm-Terminals 1920 Zeichen/24 Zeilen (Mod. 95/5)

Modelle 95/6 bis 95/9

- ZE mit 64 KB RAM und 2 KB ROM sonst wie Modell 95/1, jedoch zusätzlich:
- 1 Controller für 5 bis 8 Terminals
- 5 Bildschirm-Terminals 1920 Zeichen/24 Zeilen (Mod. 95/6)
- 6 Bildschirm-Terminals 1920 Zeichen/24 Zeilen (Mod. 95/7)
- 7 Bildschirm-Terminals 1920 Zeichen/24 Zeilen (Mod. 95/8)
- 8 Bildschirm-Terminals 1920 Zeichen/24 Zeilen (Mod. 95/9)

Preise auf Anfrage

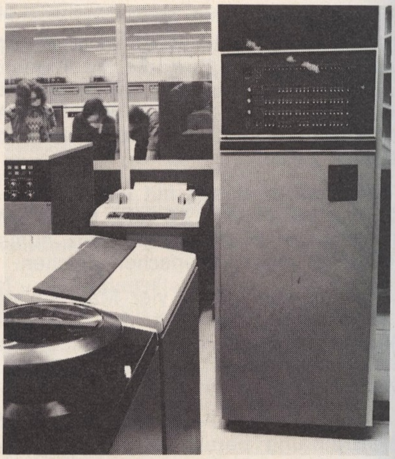
SEL

Hersteller: STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG

Unternehmensgruppe Private Nachrichten- und Datensysteme
Hellmuth-Hirth-Str. 42, 7000 Stuttgart 40
Telefon (07 11) 88 02-1, Telex 7-21 832

Datenkommunikations-Rechner ITT 3805 und ITT 3807

Die Datenkommunikations-Rechner ITT 3805 / 3807 sind die Schlüsselsysteme für Datenkommunikations-Netze. Neben der Kompatibilität zu den DFÜ-Steuereinheiten 3704 / 3705 kann der Anwender von /360 und /370 Systemen und entfernten Datenstationen mit diesen Systemen Netzwerke unabhängig von der DVA (Host-CPU) flexibel konfigurieren, besser überwachen und sinnvoller steuern.



Übertragungsgeschwindigkeiten von 50 bis 230 400 bps bewältigen einen maximalen Datendurchsatz von 100 000 Zeichen pro Sekunde. Bis zu 384 Leitungen können angeschlossen werden und bis zu vier DV-Systeme werden simultan gesteuert. Der Speicher ist bis zu 512 K Byte ausbaufähig, die Speicherzykluszeit beträgt 650 Nanosekunden.

Diese Komponenten gewährleisten eine flexible Gestaltung, bessere Auslastung und wirtschaftlichere Nutzung der Datenkommunikationsnetze.

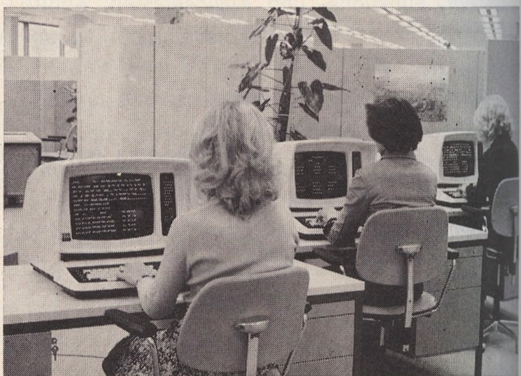
Preise auf Anfrage

INFORMATIK Display System ITT 3280

Das 3270-steckerkompatible Bildschirm-System ITT 3280 wurde erstmals 1974 der Öffentlichkeit vorgestellt. Neben der vollen IBM-Kompatibilität verfügt dieses System über zusätzliche Leistungsmerkmale wie duplizierte Steuereinheit, Mini-Steuereinheit, blend- und flimmerfreier Bildschirm, Bedienerfreundlichkeit, schnelle Drucker, Mikroprozessorflexibilität, hohe Zuverlässigkeit u. a. m. Über 200 Anwender bis Ende 1976 verdeutlichen den außerordentlichen Erfolg dieses Systems.

Anfang 1977 wurden den Anwendern weitere Leistungsmerkmale vorgestellt: Steuereinheit für Lokal- und Fernbetrieb, SDLC, APL-Zusatz, Off-line-Speicher, Bildschirmdirektanschluß an IBM System /3 und 3790 sowie Kompatibilität zu Honeywell Bull Systemen.

Preise auf Anfrage



INFORMATIK Terminal System ITT 3630

Das frei programmierbare, bildschirmorientierte Mehrfunktions-Terminal bewährt sich bei verschiedensten Einsatzarten und auf vielen Anwendungsgebieten: von der Datenerfassung über die Datenaufbereitung bis hin zur Datenvorverarbeitung, zu Remote-Batch-Betrieb und Remote-Job-Entry-Betrieb. DFÜ-Prozeduren mit allen gängigen Übertragungsgeschwindigkeiten stehen zur Verfügung. Arbeitsvorgänge können Off-line bearbeitet und vollständig abgeschlossen werden.

Preise auf Anfrage

Modems

Das Modem-Geräteprogramm von SEL repräsentiert eine jahrzehntelange Erfahrung in der weltweiten Datenübertragung. SEL-Modems arbeiten in den verschiedensten Anwendungsbereichen mit Übertragungsgeschwindigkeiten von 200 bis 9600 und 40 800 bps.

Alle Modems sind vom FTZ zugelassen; das bedeutet, daß für die vielfältigen Aufgaben der Datenübertragung das geeignete Modem bei SEL vorhanden ist.

Preise auf Anfrage

SPERRY UNIVAC
COMPUTER-SYSTEME

Sperry Univac Division of Sperry Rand Corporation,
Philadelphia, Pa., Division Headquarters
P. O. Box 500
Blue Bell, Pennsylvania 19422
Telephone (2 15) 5 41 - 38 19 / 38 10

Postfach 1110
D — 6231 Sulzbach/Taunus
Sperry-Univac-Haus
Finkenweg
Telefon: 0 61 96 / 7 00-1, Telex: 4 17 421, 4 17 422

Hardware und System-Software

Das Vertriebsprogramm von Sperry Univac umfaßt universell einsetzbare Computersystme für alle kommerziellen und technisch-wissenschaftlichen Anwendungszwecke. Mit den bewährten SPERRY UNIVAC Serien 90 und 1100 sowie einer großen Palette von Datenstationen bis hin zum Terminal-Computer steht den Benutzern ein breites Programm zur Verfügung, das von der lochkartenorientierten Anlage bis zum Mehrprozessorsystem reicht.

Die SPERRY UNIVAC Serie 90 ist eine byteorientierte Computerfamilie, die sich durch modernste Technologie und hohen Programm- und Datendurchsatz auszeichnet. Sie umfaßt z. Z. die Modelle 90/25, 90/30, 90/60, 90/70 und 90/80.

Die SPERRY UNIVAC 90/25 und 90/30 sind im unteren Preisbereich angesiedelt und zeichnen sich durch hohe Leistung, großes Wachstumspotential und ein umfangreiches Peripherieangebot aus. Für beide Modelle steht das maßgeschneiderte Betriebssystem OS/3 zur Verfügung.

Die Modelle SPERRY UNIVAC 90/60 und90/70 gehören in den mittleren Leistungsbereich und haben die gleiche Systemarchitektur. Ganz neu innerhalb der Serie 90 ist der Großrechner SPERRY UNIVAC 90/80. Er verfügt über je einen unabhängigen Rechen- und E/A-Prozessor und ist im Speicher von 1024 K Bytes bis 4096 K Bytes ausbaufähig. Alle drei Modelle arbeiten mit virtueller Speichertechnik und benutzen das Betriebssystem VS/9, das sich durch besondere Stärken im Mehrprogrammbetrieb, in Realzeitverarbeitung und Timesharing-Anwendungen auszeichnet.

Durch umfangreiche Anwendungssoftware, wie Informations- und Datenbanksysteme sowie Anwendungspakete für Handel und Industrie, wird die Benutzerfreundlichkeit der Serie 90 zusätzlich unterstrichen.

Die Großrechenanlagen der SPERRY UNIVAC Serie 1100 gehören zu den vielseitigsten, leistungsstärksten und technisch fortschrittlichsten Computern auf dem Markt. Diese Serie umfaßt z. Z.

— die Modellreihe SPERRY UNIVAC 1100/10 mit den Modellen 1100/11 und 1100/12

— die Modellreihe SPERRY UNIVAC 1100/20 mit den Modellen 1100/21 und 1100/22

- die Modellreihe SPERRY UNIVAC 1100/40 mit den Modellen 1100/41, 1100/42, 1100/43 und 1100/44
- die Modellreihe SPERRY UNIVAC 1100/80 mit den Modellen 1100/81 und 1100/82.

In jeder Modellreihe gibt es Einzel- oder Mehrprozessorsysteme.

UNIVAC 1100/20

Mit einem einzigen Betriebssystem, dem praxiserprobten OS/1100, ist ein praktisch stufenloser Übergang von der Mindestausstattung der kleinsten Version der SPERRY UNIVAC 1100/11 bis zur Maximalkonfiguration der SPERRY UNIVAC 1100/82 möglich. Mit der SPERRY UNIVAC Serie 1100 wurden die beiden Wege zur Steigerung der Computerleistung konsequent durchgeführt: Vertikal mit der Vergrößerung der Schaltgeschwindigkeiten (Schaltkreise und Speicher) sowie horizontal mit dem Ausbau der echten symmetrischen Parallelverarbeitungskapazität, verbunden mit der Vergrößerung der Kapazität an direkt adressierbaren Hauptspeichern.

Für alle Computerserien stehen bewährte und bekannte Peripherie- und Zusatzgeräte in den verschiedensten Ausführungen bereit, wie Plattenspeicher und Magnetbandeinheiten, Datenein- und Datenausgabe-Systeme, Datenstationen und Geräte für die Datenübertragung. Für den direkten Dialog zwischen Mensch und Computer stehen die Bildschirmgeräte UNISCOPE 100 und 200 zur Verfügung. Terminaldrucker und Magnetbandkassetten können mit den Bildschirmgeräten auch offline betrieben werden.

Ergänzt wird das Angebot von Sperry Univac um eine Familie universeller intelligenter Terminals, die in ihrem Aufbau und ihrer Leistungsfähigkeit in vollem Umfang den Anforderungen des Distributed Processing entspricht.

Das System mit der größten Einsatzbreite in dieser Serie ist der Terminal-Computer SPERRY UNIVAC UTS 700, der mit einem Mikroprozessor und einem Arbeitsspeicher von 48 bis 64 K Bytes ausgestattet ist. Das Bildschirmsystem SPERRY UNIVAC UTS 400, dessen Kernstück ein Mikroprozessor ist, der alle Systemfunktionen ausführt, die in einem Festwertspeicher (ROM) und 24 K-Benutzerspeicher (RAM) enthalten sind, ist ein modulares System für dialogorientierte Anwendungen. Der Text Editor SPERRY UNIVAC UTS 400 TE ist eine anwendungsorientierte Version des UTS 400, ebenfalls mit einem Mikroprozessor ausgestattet und speziell für Unternehmen wie Verlage geschaffen, die sich mit der Bearbeitung umfangreicher Texte befassen müssen.

Für die Datenerfassung auf Lochkarten stehen die elektronischen Locher der Serien 1700 und 1800 zur Verfügung.

Taylorix

Taylorix Organisation
Stiegler, Haußer & Co
Postfach 829, 7000 Stuttgart 1
Telefon (07 11) 82 09-1, Telex 07-23810

MDT-Computer-System 9

Die Hardware dieses Systems der Mittleren Datentechnik ist bis 64 KByte ausbaufähig, so daß sie individuellen Anforderungen angepaßt werden kann. Vielseitige Ein- und Ausgabe-Einheiten sichern einen hohen Bedie-

nungskomfort. Die Hardware wird durch anwenderfreundliche Software (Programmiersprache: Assembler) ergänzt. Der Einsatzschwerpunkt liegt bei der Finanzbuchführung, der Lohn- und Gehaltsabrechnung und der Materialwirtschaft. Die Taylorix-Software-Bibliothek enthält branchenorientierte Programmpakete für Steuerberater, Krankenhäuser, Speditionen, Baugewerbe, Dental-Labors, Wohnungswirtschaft, Mineralölhandel, Druckereien, Sanitär- und Heizungsbau u. v. a.

Technische Ausstattung:

Modular-Prinzip, Hauptspeicher in Stufen von 8 KByte bis 64 KByte ausbaufähig, Festspeicher mit MOS-ROM- und PROM-Bausteinen, Zugriffszeit 450 – 700 ns, Zykluszeit 1,2 ms, 17 steckbare Baugruppen in TTL-Technik. Bis zu 10 Peripherie-Einheiten anschließbar. Dateneingabe über alphanumerische Tastatur, Zehnertastatur oder frei programmierbare Funktionstasten. Anschluß an Magnetbandkassette. Datenausgabe wahlweise über Mosaikdrucker (140 Zeichen/Sek.) in verschiedenen Druckbreiten oder Typenhebeldrucker (16 Zeichen/Sek.). Ausgereifte Formulartechnik.
Umfangreiche Peripherie: Magnetbandkassetten-Gerät, Bildschirm-Gerät, Magnetkonten-Einheit, Lochkartenleser, Streifenlocher, Diskette (Floppy-Disk), Steuereinheit für Datenfernübertragung. Ab Anfang 1978 auch Magnetplatten-Laufwerk, Zeilendrucker und 1/2-Zoll-Magnetband-Laufwerk.

System 9/1 Typenhebeldrucker, 127 Z/Zeile	8 KByte 16 KByte	**DM** **DM**	**22 600,—** **31 550,—**
System 9/4 Mosaikdrucker, 276 Z/Zeile	8 KByte 16 KByte	**DM** **DM**	**39 400,—** **48 350,—**
System 9/5 Mosaikdrucker 276 Z/Zeile, Magnetkonten-Einheit	8 KByte 16 KByte	**DM** **DM**	**50 200,—** **59 150,—**
System 9/6 Mosaikdrucker 193 Z/Zeile	8 KByte 16 KByte	**DM** **DM**	**37 900,—** **46 850,—**
System 9/7 Mosaikdrucker 193 Z/Zeile, Magnetkonten-Einheit	8 KByte 16 KByte	**DM** **DM**	**48 700,—** **57 650,—**
System 9/8 Typenhebeldrucker 127 Z/Zeile, DFÜ-Einheit	4 KByte 8 KByte	**DM** **DM**	**24 950,—** **29 425,—**
System 9/10 Mosaikdrucker 193 Z/Zeile, DFÜ-Einheit	4 KByte 8 KByte	**DM** **DM**	**29 800,—** **34 275,—**

Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer

Hersteller: TOKYO JUKI INDUSTRIAL CO., LTD, Tokyo

Vertrieb für Europa:
INVERDATA BÜROTECHNIK GmbH & Co. KG
Hermannstraße 29, Postfach 466,
D-6078 Neu-Isenburg 1,
Telefon (0 61 02) 76 31 + 81 55, Telex 4-185 638 inve d

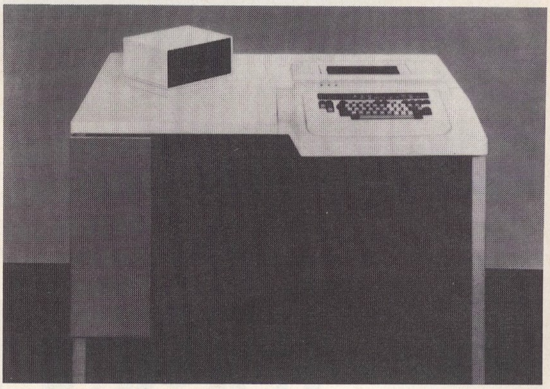
Juki 1800

Die Datenerfassungsgeräte der Serie Juki 1800 mit Ausgabe an Floppy Disk werden in zwei Versionen geliefert:

Juki 1841 Einzel-Dateneingabestation und Juki 1842 Doppelplatz für Floppy-Disk; dazu Juki 1830 Konverter von Floppy-Disk auf Magnetband (9 Spur 800 bpi — 1600 bpi).

Juki 1841 Einzelplatz bietet dem Anwender einen äußerst leistungsfähigen Arbeitsplatz für die Datenerfassung. Ausgestattet mit einem Bildschirm, der dem Benutzer eine wesentliche Unterstützung bietet, sowie verschiedenen anwendungsorientierten Tastaturen, ermöglicht der Juki 1841 Einzelplatz der professionellen Datentypistin die komfortable Verarbeitung großer Datenmengen mit hoher Geschwindigkeit und größter Sicherheit.

Andererseits können ebensogut Sachbearbeiter an diesem Platz Daten vorteilhaft direkt eingeben — bedingt durch die vielen Hilfen, welche über den Bildschirm angezeigt werden (System- und Fehlernachrichten sowie Bedienerführung.



Juki 1841

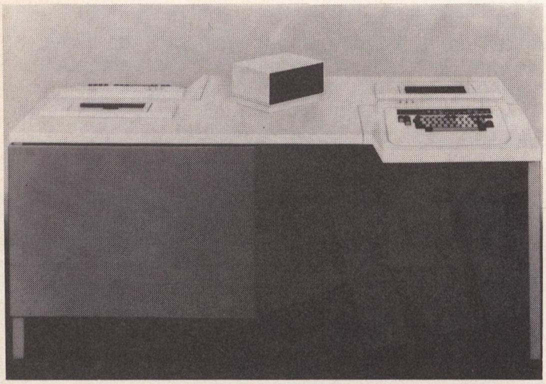
Mit anderen Worten: wir haben es hier mit Anlagen zu tun, welche vom Konzept her sowohl für die zentrale als auch für die dezentrale Datenerfassung geeignet sind.

Der Datenträger, die Floppy Disk, ist sehr leicht zu handhaben, die Archivierung ist äußerst platzsparend. Da der Hersteller sich (nicht ungeschickt) nach der Floppy Disk — Norm mit der größten Verbreitung gerichtet hat, ist auch für Austauschbarkeit und Kompatibilität gesorgt.

Alle Standardfunktionen wie Eingeben, Prüfen und Ändern sind selbstverständlich vorgesehen. Verschiedene Suchfunktionen — Suchen Adresse, Suchen Inhalt, Suchen Inhalt sequentiell und Suchen Datenende — sind ebenfalls vorhanden. Es können Sätze bis maximal 128 Stellen verarbeitet werden. 10 verschiedene Formate, Konstantenspeicher und Masken (d. h. die Bedienerführung) können eingegeben und entweder automatisch oder manuell abgerufen werden. Prüfziffernverfahren und drei addierende bzw. subtrahierende Feldsummenspeicher sorgen für Datensicherheit. Zähler für die Produktionsstatistik sind ebenfalls vorhanden.

Besonders hervorzuheben sind die einfache Programmierung, die leichte Bedienung, sowie die Möglichkeit, Dateien beliebig fortzusetzen bzw. teilgeprüfte Dateien weiterzuprüfen. Der Einbau einer zweiten Floppy Disk Station ist möglich, womit Kopieren Platte zu Platte möglich wird. Die hierzu notwendige Software ist im Standardpaket enthalten. Weitere Zusatzeinrichtungen sind die Funktion „Satz einfügen" sowie die Möglichkeit, Drucker anzuschließen.

Beim **Juki 1842 Doppelplatz** handelt es sich um eine preiswerte Konfiguration, ausgestattet mit zwei Bildschirmen, zwei Tastaturen und zwei Floppy Disk Stationen. Beide Plätze werden über einen gemeinsamen Rechner gesteuert. Alle Funktionen des Einzelplatzes Juki 1841 sind auf dem Doppelplatz Juki 1842 ebenfalls möglich.



Juki 1842

Komplette EDV-Systeme

NCR

Weltweit
Mit Sicherheit die perfekte Lösung

NCR GmbH
Ulmer Straße 160
8900 Augsburg
Tel. 0821/4 05-1

Elektronische Datenverarbeitung
Mittlere Datentechnik
Kassensysteme
Terminals
Datenerfassung

Rechenzentren
Mikroform/COM
NCR-Papiere
Organisationsmittel
Mikroverkapselung
Techn. Kundendienst

TRIUMPH

Hersteller TRIUMPH WERKE Nürnberg AG,
Fürther Straße 12, 8500 Nürnberg

Lieferant: TRIUMPH-ADLER Vertriebs-GmbH,
Fürther Straße 212, 8500 Nürnberg,
Telefon (09 11) 3 20 21, FS 06-23 295 tav

TA 1000

Im Mittelpunkt des Computerangebots von Triumph/Adler steht das modulare Computersystem TA 1000, von dem sich bereits mehrere tausend Anlagen in der Praxis bewähren. Das Datenverarbeitungssystem TA 1000 vereint die neuesten Erkenntnisse der Computer-Technologie. Es ermöglicht zukunftsorientierte Problemlösungen z. B. für die Gebiete Datenerfassung, direkte Datenverarbeitung und Datenfernverarbeitung.

Die unterschiedlichen Probleme der Anwender bestimmen Größe und Konfiguration des jeweiligen Systems. Mit wachsenden Aufgaben kann die TA 1000 den Anforderungen kontinuierlich angepaßt werden. Dies wird u. a. durch die Vielfalt der zur Verfügung stehenden Peripheriegeräte sichergestellt. Der Ausbau ist ohne besonderen Aufwand direkt beim Kunden möglich. Die Vielschichtigkeit der Probleme in der Industrie, im Handel, in Verwaltungen oder Dienstleistungsbetrieben aller Größenordnungen verlangt anpassungsfähige und damit wirtschaftliche Datenverarbeitungs-Systeme.

TA 1000 — technische Daten

Zentraleinheit

Aufbau

19-Zoll-Einschub
Steckbare Baugruppen mit direktem Stecker
Verdrahtung der Baugruppen in Form einer gedruckten Mutterplatte (bus-line)

Rechenwerk/Leitwerk

Einzelbaugruppe in bewährter TTL-Technik
Byteorientierter Binär-Rechner

Mikroprogramm-Unterbrechungen

1 ms Uhrunterbrechung
E/A-Unterbrechung
Direktspeicherzugriff (DMA)

Hauptspeicher

System- und Anwenderbereich bis 64 K Bytes adressierbar

Festspeicher

Festspeicher-Modul gemischt bestückbar mit maskenprogrammierten MOS-ROM, elektrisch programmierbaren PROM

Kernspeicher

Modul-Größe: 8 K Bytes
Byte-orientiert
Zykluszeit: 1,2 Mikrosekunden
Zugriffszeit: 500 ns

Ein-/Ausgabesteuerung

TTL-Technik und diskrete Bauteile
E/A-Karten für Tastatur und Drucker sowie alle peripheren Geräte

Netzanschluß

220 und 240 Volt, 50 Hz ± 1 %
Netzschwankungsspannungen: + 10 %, — 15 %
Leistungsaufnahme ca. 800 Watt maximal
Nachrüstbarer 19-Zoll-Netzteileinschub

Tastatur

Modularer Aufbau mit kontaktlosen Einzeltasten
Aufteilung in Tastaturfelder
— Alpha-Feld mit 56 Tasten
Zehner-Feld mit Mehrfach-Nullen-Taste
— Funktionsfeld mit 8 Rasttasten
— Funktions-Feld mit 8 Starttasten
— Funktions-Feld mit 2 Systemtasten
— 16 Anzeigelampen
(8 Systemlampen, 7 programmierbare, 1 Betriebsbereitschaftslampe)

Drucker

Drucker 5

Drucker 5/OCR-A

Nadeldruckwerk
Zeichenstruktur Mosaik 7 x 7
Druckgeschwindigkeit: 140 Zeichen/sec.
Zeichenstruktur Mosaik 9 x 9 OCR-A
Druckgeschwindigkeit: 108 Zeichen/sec.
Druckbreite: 193 Zeichen/Zeile, bis zu 4 Endlosformularführungen
Formularbreite: ab 52 mm einschl. Führungsränder
Konteneinheit für Normalkonten
Kontenformate (Breite x Höhe mm): 330 x 297, 297 x 297, 297 x 210, 210 x 297
Magnetkonteneinheit, bis zu 1200 Stellen/Kontenseite
Kontenformate (Breite x Höhe mm) 330 x 297, 297 x 297, 297 x 210, 210 x 297
Stapelzuführung für Magnetkonten
Zuführgeschwindigkeit: 1800 Karten/Stunde
Kontokartenablage
Bis zu 4 Endlosformularführungen, Magnetkonteneinheit, Stapelzuführung und Kontokartenablage gleichzeitig anschließbar

Drucker 3

Nadeldruckwerk
Zeichenstruktur Mosaik 7 x 7
Druckgeschwindigkeit: 140 Z/sec.
Druckbreite: 276 Zeichen/Zeile
Bis zu 4 Endlosformularführungen
Formularbreite: ab 52 mm einschl. Führungsränder
Konteneinheit für Normalkonten
Kontenformate (Breite x Höhe mm): 330 x 297, 297 x 297, 297 x 210, 210 x 297
Magnetkonteneinheit, bis zu 1200 Stellen/Kontenseite
Kontenformate (Breite x Höhe mm): 330 x 297, 297 x 297, 297 x 210, 210 x 297
Stapelzuführung für Magnetkonten
Zuführgeschwindigkeit: 1800 Karten/Stunde
Kontokartenablage mit 2 ansteuerbaren Kartenfächern
Bis zu 4 Endlosformularführungen, Magnetkonteneinheit, Stapelzuführung und Kontokartenablage gleichzeitig anschließbar

Drucker 1

Typenhebeldruckwerk
Zeichenabstand 2,54 mm
Druckgeschwindigkeit max. 16 Zeichen/sec.
Druckbreite: 126 oder 170 Zeichen/Zeile
Einzel- oder Endlosformularführung
Konteneinzug mit Endlosformularführung
Doppelter, elektrischer Konteneinzug

Magnetband-Kompaktkassette

max. 2 x 25 000 Bytes je Kassette
Lese-/Schreibgeschwindigkeit: 750 Byte/Sekunde bzw. 7,5 ips
Kopf: Read-after-write, 2 gaps
Aufzeichnung gemäß ECMA 34
Rückspulgeschwindigkeit: 75 ips
BOT EOT-Abtastung: 1 Silikon-Solarzelle
Funktionen: Lesen, Schreiben, schneller Rücklauf, Suchen von Bandmarken
3 Kassettengeräte anschließbar

Mini-Wechselplatteneinheit

75	Datenspuren
2	Ersatzspuren
26	Sektoren/Spur
128	Datenbytes/Sektor
2	Prüfbytes/Sektor
249,6	KB Anwenderdaten/Platte
167	ms Umdrehungszeit
300	ms mittlere Zugriffszeit
550	ms maximale Zugriffszeit
20	ms Zugriffszeit Spur/Spur
30	KB/s Transferrate

Bis zu 4 Geräte anschließbar
Zugriffsmethode: Direktzugriff, Schlüsselwortzugriff, Sequentieller Zugriff
Verarbeitung:
— Automatisches Blocken und Entblocken von logischen Sätzen zu physikalischen Aufzeichnungsblöcken
Keine Beschränkung der Satzlängen
Automatische Adreßberechnung
Dateifortsetzung über mehrere Platten
Mehrere Dateien auf einer Platte

Display

Bilddiagonale: 31 cm

Anzeigekapazität: 1056 Zeichen, 22 Zeilen je 48 Zeichen

Alle Cursorfunktionen beliebig programmierbar

Zeichengröße: Höhe 5 mm, Breite 3,5 mm

Zeichenvorrat: 64 Zeichen (Großbuchstaben, Ziffern und Sonderzeichen) nach DIN 66003 mit statt (Code ISO, ASCII)

Datenfernübertragung

Schnittstelle zwischen Terminal und Datenfernübertragungseinrichtung (DIN 66020)

Übertragungsgeschwindigkeit: 600 bis 4800 b/s

Betriebsart: halbduplex

Gleichlaufverfahren: synchron

Code: beliebig im 8 Bit-Rahmen

Leitungsprozedur: BSC kompatibel mit allen führenden EDV-Anlagen

Datensicherung: zyklische Blocksicherung, Längs- und Querparitätsprüfung

Lochkartenleser

200 Zeichen/sec.

Glasfaseroptik mit Takteinrichtung

Ablagebehälter für 200 Karten

Lochkarte nach DIN 66018

Einzel- und Stapellesen möglich

Lochstreifenausgabe

Stanzgeschwindigkeit max. 75 Z/sec.

Start-/Stopweg 1 Zeichen

Code/Format frei programmierbar

Überwachung von Streifenspannung, Streifenriß, Streifenende

Lochstreifenart: 5-, 6/7- oder 8-Kanalstreifen nach DIN 6720

Lochung nach DIN 66016

Rollenkapazität ca. 120 000 Zeichen bei 300 m Länge

Die Beschreibung der einzelnen Hardware-Komponenten hat Sie von der Leistungsfähigkeit des Computer-Systems TA 1000 überzeugt. Ein sinnvoller und rationeller Einsatz setzt aber voraus, daß auch Programmierung und Software diesem hohen Leistungsstand angepaßt sind.

TA 1069

Herausragendes Kennzeichen des Computer-Systems TA 1000 ist die Anpassungsfähigkeit an die jeweiligen Aufgabenstellungen beim Anwender. Größe und Leistungsfähigkeit des Systems werden durch die zu lösenden Probleme bestimmt. Bei wachsenden Anforderungen kann das System mitwachsen und auch nachträglich ohne besonderen Aufwand im Feld ausgebaut werden. Diese Flexibilität in der Hardware- wie in der Softwarekonzeption sowie die Vielfalt der zur Verfügung stehenden und anschließbaren Peripheriegeräte erlauben eine Ausgestaltung der TA 1000-Problemlösung in besonderen Fällen bis zum „Maßanzug" für den Anwender.

Beweis für die Entwicklungsfähigkeit und die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten ist das aus dem Computer-System TA 1000 abgeleitete und nach neuesten ergonomischen Gesichtspunkten konzipierte Modell TA 1069. Seine universellen Anwendungsmöglichkeiten stellt das Modell TA 1069 am nachhaltigsten als Datenstation im Rechnerverbundsatz für das „Integrierte Transportsteuersystem (ITS)" der Deutschen Bundesbahn unter Beweis. In diesem Informationssystem wie bei der „Rechnergesteuerten Fahrausweiserstellung (RFE)" werden alle für die verschiedensten Anwendungsfälle notwendigen Daten über Datenstationen TA 1069 ein- und ausgegeben.

Die Leistungsfähigkeit des Computersystems TA 1069 wird wesentlich durch die Parallelschnittstelle nach DIN-Entwurf 66202 und durch das Betriebssystem BS-M bestimmt. Das BS-M zeichnet sich neben seiner Flexibilität und seinem Bedienungskomfort besonders durch eine Mehrprogrammverarbeitung aus. Bis zu 6 Anwenderprogramme können gleichzeitig verarbeitet werden (Multiprogramming). Dadurch wird eine optimale Auslastung der Hardware, bezogen auf interne Speicherkapazität und angeschlossene Peripherie, gewährleistet.

Das Modell TA 1069 eignet sich gleichermaßen als Computerterminal in Verbundsystemen wie für Datenverarbeitung direkt am Einsatzort bei der autonomen Abwicklung von Anwendungsfällen. Die Vorzüge des TA 1069-Computers kommen in der Industrie und im Handel, in Verwaltungen und in Dienstleistungsbetrieben aller Größenordnungen zum Tragen, wenn die Anwendungen einen Hochleistungsdrucker in Verbindung mit höchst variabler Formulartechnik für Einzel- und Endlosformulare fordern.

Das Problem:

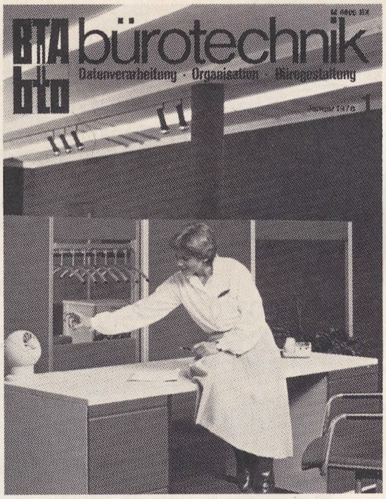
Verbesserung der computergesteuerten Arbeitsabläufe in Einsatzbereichen, in denen anwendungsbedingt unterschiedliche Einzel-Formulare in ständigem Wechsel zu erstellen sind, Endlosformularverarbeitung anfällt, zugleich aber Endlosformulare unmitelbar nach dem Bedrucken in Einzelabschnitt-Form auszugeben sind.

Eine Fachzeitschrift, die ihren Lesern viel bietet ...

... bürotechnik BTA + bto erfüllt dazu eine wichtige Voraussetzung durch die ganzheitliche Betrachtung aller wesentlichen Elemente der Bürorationalisierung.

Aus dem EDV-Bereich sind inzwischen noch folgende Schwerpunktthemen als Sonderdrucke erschienen:

- Computerunterstützte Datenverarbeitung
- Datenbanktechnik
- Datenfernverarbeitung
- EDV im Bankbetrieb
- Minicomputer
- Mittlere Datentechnik
- POS-Systeme
- Software



Auf Wunsch erhalten Sie „bürotechnik BTA + bto“ 3 Monate kostenlos zur Probe, ohne jede Verpflichtung.

**GÖLLER VERLAG, Postfach 240,
7570 Baden-Baden,
Telefon (0 72 21) 7 10 11,
Telex 07-81 244**

robotron

Exporteur:
Robotron Export-Import
Volkseigener Außenhandelsbetrieb
der Deutschen Demokratischen Republik

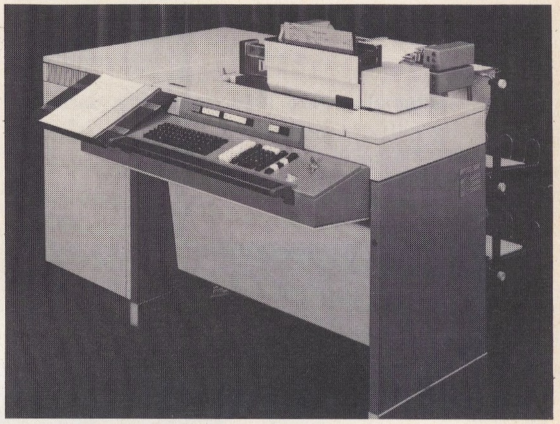
Friedrichstraße 61
DDR – 108 Berlin

Büro Düsseldorf
Sternwartstraße 27–29
4000 Düsseldorf
Tel. (02 11) 39 10 31/38, Telex 8 681 868

Magnetkontencomputer daro 1750

Leistungsfähiger Magnetkontencomputer, der besonders durch sein Preis-Leistungsverhältnis besticht.

Ein- und Ausgabeeinheit mit Zehnertastatur, Funktionstastatur, alphanumerischer Tastatur und Lampenanzeigeeinheit. Standardmäßig Mosaikdrucker mit einer Druckgeschwindigkeit von 100 Zeichen/s und 178 Druckpositionen pro Zeile, Druck bei Rechts- und Linkslauf.



Alphanumerischer Daten- und Makroprogrammspeicher auf Ferritkernbasis für 1024 Worte à 64 bit (8 kByte). Wortorientierte Speicherorganisation, jedes Wort splittbar, ein Wort dient der Speicherung von 8 Bytes (alphanumerische Zeichen) oder 15 Ziffern mit Vorzeichen oder 3 Makrobefehlen.

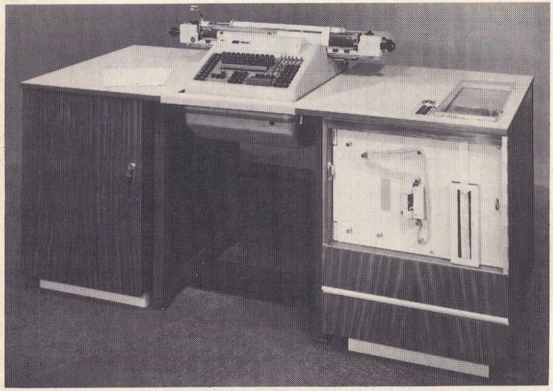
Separater Mikroprogrammspeicher als Festwertspeicher für 2048 Mikrobefehle à 20 bit (ca. 5 kByte). Ein- und Ausgabekanäle zum Anschluß des Magnetkontenaufsatzes, von Floppy Disk und beliebiger anderer Peripherie.

Standardprogramme wie „Lohn und Gehalt“, „Finanzbuchhaltung“. Programmeingabe über Tastatur möglich, Protokolldruck, schnelle Programmeingabe und -ausgabe über Magnetkontenaufsatz.

Preis auf Anfrage

Buchungsautomat daro 170

Bewährter elektromechanischer Buchungsautomat mit 3 bis 55 Zählwerken, 12stelliger Einstell- und Rechenfähigkeit aller Zählwerke, elektrischer Volltextschreibeinrichtung, 18 bis zu 4stellige Kurztext-



symbole oder 9 bis 8stellige Wortsymbole, zwei automatischen Saldensortierungen und leicht auswechselbarer Steuerbrücke. Ausstattung mit Einzugsautomat für Kontokarten, elektronischem Multipliziergerät und Lochbandausgabe möglich.

Preis auf Anfrage

Buchungsautomaten daro 1330, daro 1340, daro 1350

Ausrüstung mit 2, 4 oder 6 Saldierwerken, Einstell- und Rechenkapazität 12stellig, Steuertrommel mit 4 von einander unabhängigen Programmen, Zehnertastatur, bis zu 25 Funktionstasten, Kurztextsymbole.

Vorsteckeinrichtung für eine oder zwei Karten, Aufwickelvorrichtung für Journal, geteilte Buchungswalze.

Als Zusatzausstattung ist der Anschluß eines elektronischen Zahlenprüfgerätes möglich.

Preis auf Anfrage

Kartenlocher daro 415 (SOEMTRON)

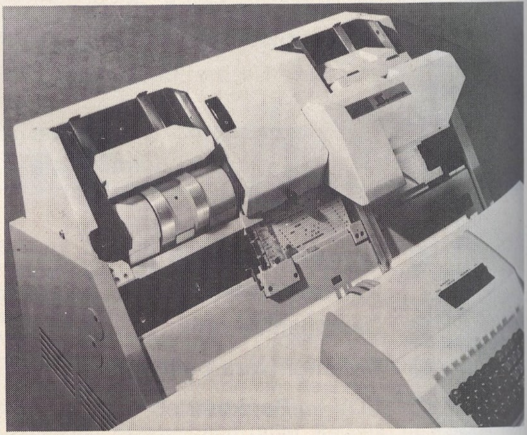
Motorschrittlocher für 80spaltige Lochkarten. Wahlweise numerische oder alphanumerische Tastaturen, Programmeinheit für Kartensprung über nichtzulochende Lochfelder, Duplizieren von Daten aus Vorlauf- in Folgekarten, Leerschrittcodierung, Lochfeldbegrenzung. Prägestation, Kartenzähler, Spaltenanzeiger, Kartenzufuhr- und Kartenablagemagazin für jeweils 500 Karten, Konstanteneinrichtung.

Preis auf Anfrage

Schreiblocher daro 415S (SOEMTRON)

Kartenlocher daro 415 mit Schreibeinrichtung zur Klartextbeschriftung der Lochkarten. Die Beschriftung erfolgt mit einem Druckkopf nach dem Prinzip des Mosaikkomplettdrucks (Raster 5 x 7).

Preis auf Anfrage



Kartenprüfer daro 425 (SOEMTRON)

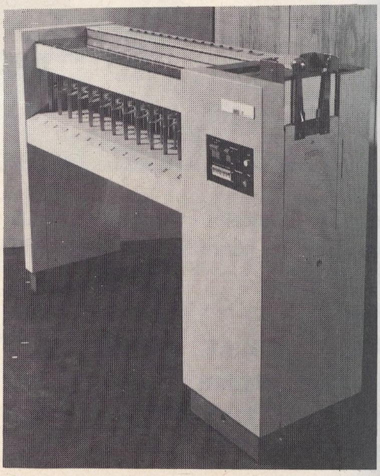
Motorschrittprüfer für 80spaltige Lochkarten zur rationellen Prüfung in vorangegangenen Arbeitsgängen erfaßter alphanumerischer Daten im Interesse der Datensicherung. Ausstattung wie Kartenlocher daro 415.

Preis auf Anfrage

Sortiermaschine daro 434 (SOEMTRON)

Rationelles Sortieren von 80spaltigen Lochkarten in die gewünschte Reihenfolge. Sortiergeschwindigkeit 42 000 Lochkarten/h, Zufuhrmagazin für ca. 900 Lochkarten, 12 Ablage- und 1 Restablagefach für jeweils 550 Lochkarten, Kartendurchlaufzähler, Kontensucher, Fachzähler, Trenneinrichtung.

Preis auf Anfrage

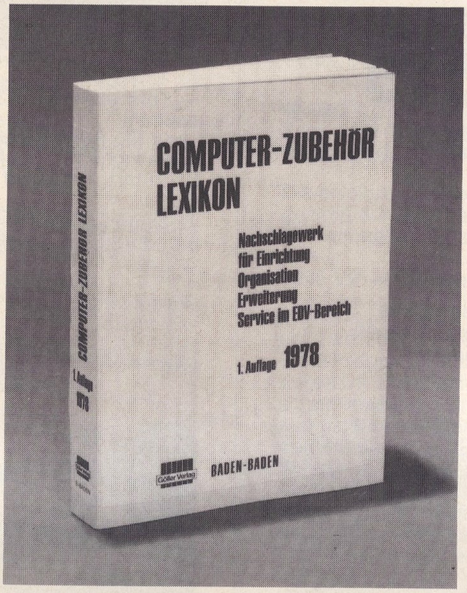


Sortiermaschine daro 434

Neu

**erstmalig auf dem
Markt**

ein Einkaufs-Ratgeber


COMPUTER-ZUBEHÖR
LEXIKON
Nachschlagewerk
für Einrichtung
Organisation
Erweiterung
Service im EDV-Bereich
1. Auflage 1978
Göller Verlag
BADEN-BADEN
COMPUTER-ZUBEHÖR LEXIKON
1. Auflage
1978

Das informative Nachschlagwerk für Einrichtung, Organisation, Erweiterung und Service im EDV-Bereich. Es enthält Daten und Preise über die auf dem deutschen Markt angebotene „Peripherie“. Zusatzmaschinen, Möbel, Organisationsmittel, Datenträger und Dienstleistungen für die Datenverarbeitung.

Das **COMPUTER-ZUBEHÖR-LEXIKON** ist die umfassende Darstellung dieses großen Marktes. Immer wieder nützlich für den Anwender, den Computer-Fachmann wie auch für Planer und Auftraggeber.

An den GÖLLER VERLAG, Postfach 240, D-7570 Baden-Baden

Komplette EDV-Systeme

NCR

Weltweit
Mit Sicherheit die perfekte Lösung

NCR GmbH
Ulmer Straße 160
8900 Augsburg
Tel. 0821/4 05-1

Elektronische Datenverarbeitung
Mittlere Datentechnik
Kassensysteme
Terminals
Datenerfassung

Rechenzentren
Mikroform/COM
NCR-Papiere
Organisationsmittel
Mikroverkapselung
Techn. Kundendienst

vonadaten SYSTEM

7050 Waiblingen-Hegnach,
Robert-Bosch-Straße 8, Tel. 0 71 51 / 5 21 31,
Telex 7-24 374

VONADATEN-Modelle in integrierter Schalttechnik (TTL)

Modell 860 VONATELEX

Korrespondenzplatz mit Lochstreifenausgabe 5-Spur-CCIT-Code Nr. 2, Stanzgeschwindigkeit: 40 Zch./sec, automatische Umlautcodierung, für $ und £ = DLRS und LSTG, usw.

Modell 861 VONADATEN

Datenerfassungsplatz für Lochstreifen 8-Spur-Code-System (auch Lochstreifenkarten) Prüfeinrichtungen.

Modell 862 VONADATEN

Kombinierter Datenerfassungsplatz mit Lochstreifen- und Lochstreifenkartenausgabe im 8-Spur-BCD-Code und 5-Spur-CCIT-Code Nr. 2.

Umschaltbar von 8- auf 5-Spur-Betrieb oder umgekehrt.

Preis ab DM 10 550,— bis DM 11 150,—
ab Werk, unverpackt, zuzüglich MWst.

Zusatzeinrichtungen:

Parity-Check, Locher-Rückmeldung, Kugelsperre mit Tastensperre, Streifenende-Kontrolle, Streifenspuler mit Motor und Spule.

VONADATEN-Systeme 853 B und 853 T:

Bürocomputer und Textcomputer mit Magnetplattenspeicher Floppy-Disc.

Zentraleinheit: splittbarer Arbeitsspeicher für Daten und Programme mit 8 K Byte bei 853 B bzw. 5 K Byte bei 853 T. Erweiterungsfähig bis zu 38 K Byte. Sprünge durch Schnellschiebebefehl, z. B. als Folge logischer Entscheidungen werden mit ca. 120 000 Z/s ausgeführt. Programmierbarer Speicherschutz. Automatische Programm- und Unterprogrammauswahl. Folgedatengewinnung für Stufenarbeiten oder Off-Line-Weiterverarbeitung.

Magnetplattenspeicher Floppy-Disc:

Speicherkapazität pro Floppy-Disc 256 K Byte. Schreiben, Lesen oder Vergleichen geschieht in logischen Blöcken oder sektorweise. Es können bis zu vier Laufwerke angeschlossen werden. Übertragungsrate Platte/Arbeitsspeicher 32.000 Byte/sek. - mittlere Zugriffszeit 410 ms. Duplizieren pro Platte, geprüft durch Kontrollesen nur ca. 4 Minuten.

Typenraddrucker oder alternativ Typenhebelschreibwerk:

Anstelle des leistungsstarken Typenhebelschreibwerks

— Druckgeschwindigkeit 1100 Z/s

— 15 gut lesbare Durchschläge

— Formularbreite 13"; 17" oder 20"

— beliebige Sonderzeichen

kann ein Typenraddrucker angeschlossen werden:

— Druckgeschwindigkeit 2700 Z/s

— 5 gut lesbare Durchschläge

— Formularbreite 13"

— große Auswahl verschiedener Typenräder mit unterschiedlichem Zeichenvorrat und unterschiedlicher Schriftart. Typenrad leicht auswechselbar.

Programmierung:

Ausgeprägt anwenderfreundlich und leicht erlernbar; übersichtliche Programmprotokollierung.

Rechner bei System 853 B mit Zehnertastatur und numerischer Datensichtstation. Der Rechner erlaubt u. a. die Durchführung der numerischen Operationen

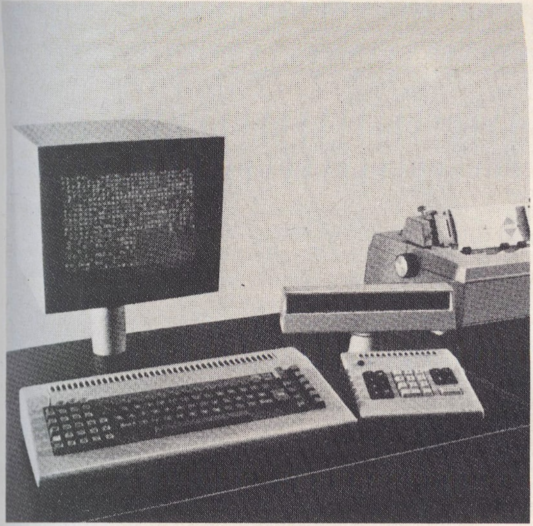
$+ - \times : \sqrt[2]{} < > < > =$

Bildschirm:

12" Bildröhre mit 22 Zeilen à 64 Zeichen. Zeichendarstellung in hervorragender Qualität durch 8 x 13 Matrix mit Zwischenräumen, Groß/Klein-Buchstaben mit Unterlängen. Zwei Helligkeitsstufen programmierbar für Hervorhebungen, Bedienerführung, Formulardarstellung. Rollbild und Festbild programmierbar, kombinierbar. Und viele andere Zusatzeinrichtungen.

Preis: ab **DM 33 950,–**

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer



VONADATEN-System 853, lochstreifenorientiert:

Bürocomputer für die automatische Text- und Datenverarbeitung; Konzeption entsprechend den Systemen 853 B und 853 T in der Grundausstattung, jedoch lochstreifenorientiert.

Fotoelektrischer Leser für Lochstreifen und Lochstreifenkarten. Lesegeschwindigkeit: 500 Z/s. Lesepuffer für 256 Zeichen.

Motorlocher für Lochstreifen und Lochstreifenkarten. Stanzgeschwindigkeit: 40 Z/s.

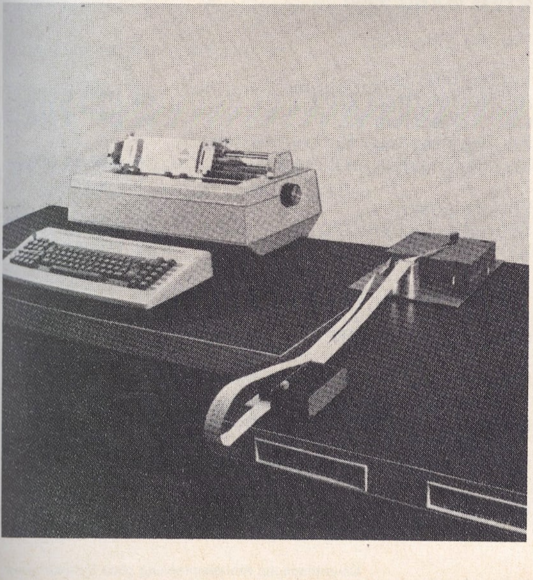
Typenraddrucker oder alternativ **Typenhebelschreibwerk.**

Zusatzeinrichtungen: Floppy-Disc, Arbeitsspeicher, 2., 3. Leser usw.

Preis: ab **DM 20 430,—**

VONADATEN-System 852

Der klassische Lochstreifen-Schreib- und Organisationsautomat in modernster Technik.



Einsatzfähig auf allen Gebieten der streifengesteuerten Schreib- und Organisationsautomatentechnik.

Anpassungsfähig an jede Lochstreifen-Codierung wie BCD, ASCII, ISO und systembedingte Sondercodes. Auch zwei verschiedene Code-Systeme in einer Maschine, umschalt- und wandelbar, können geliefert werden.

Kompatibel zu Lochstreifen-Automaten von FRIDEN, FORSTER, EICHNER, DURA, u. a.

Preis: ab **DM 17 600,—**

WANG

Hersteller: Wang Laboratories, Inc., Tewksbury, Mass., USA

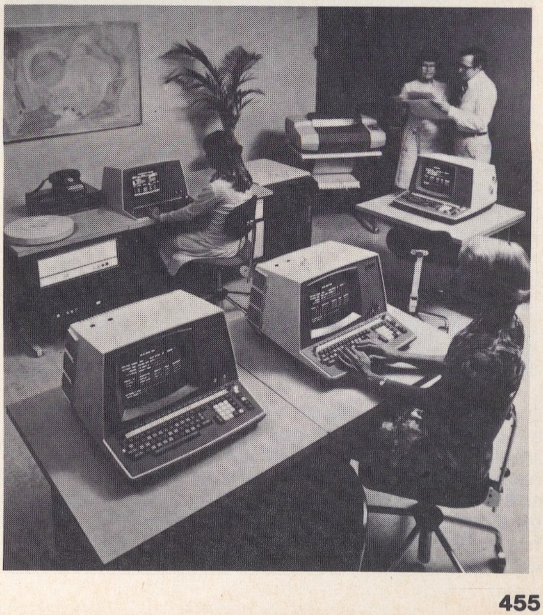
Vertrieb: Wang Laboratories GmbH, Moselstraße 4, 6000 Frankfurt/Main, Telefon: (06 11) 25 20 61—64, Telex 04 16 246

WANG COMPUTERSYSTEME MIT BASIC-INTERPRETER FÜR KOMMERZIELLE UND TECHNISCH-WISSENSCHAFTLICHE AUFGABEN

Die erfolgreiche Serie 2200 der Firma WANG Laboratories mit der reichhaltigen Peripherie ist durch eine Reihe sensationeller neuer Geräte weiter ausgebaut worden.

2200 VP — die schnelle Zentraleinheit

VP kann mit „Very Powerful", sehr leistungsfähig, übersetzt werden. Die Zentraleinheit WANG 2200 VP läßt sich ohne Programmänderungen sofort an die Stelle einer anderen CPU der Reihe 2200 setzen um zum Beispiel einen schnelleren oder größeren Datendurchsatz oder ein leistungsfähiges Mehrplatz-System zu erreichen. Das bedeutet, daß die VP mit der gesamten Peripherie der WANG Systemfamilie 2200 (ausgenommen Teletype, Magnetbandkassetten und Einzelkartenleser 2214) verträglich ist. Der Befehlsvorrat, vor allem für Zeichenketten-(String-)Verarbeitung, ist stark erweitert. Der Speicher kann von 32 auf 64 KBytes ausgebaut werden. Die

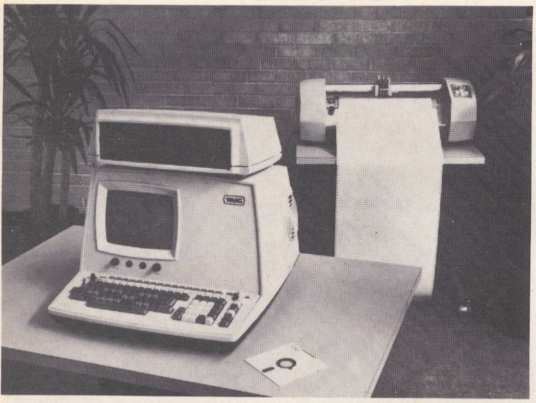


Geschwindigkeit ist um das 10- bis 40fache gegenüber bisherigen WANG Zentraleinheiten gesteigert. Die Zentraleinheit enthält Interruptmöglichkeit auf maximal acht Ebenen (priority interrupt) und ist für spool-Betrieb ausgestattet.

Der BASIC-2-Übersetzer ist nicht fest verdrahtet, sondern auf einer Systemplatte untergebracht. Dadurch hat die Zentraleinheit eine hohe Sprachenflexibilität. Die bewährte, in jahrelanger Arbeit entstandene WANG Software kann ebenso für die neue Zentraleinheit 2200 VP verwendet werden. Mit diesen hervorragenden Eigenschaften, die sonst nur in wesentlich teureren Systemen zu finden sind, kann die Zentraleinheit WANG 2200 VP überall dort eingesetzt werden, wo große Datenmengen anfallen, wo hohe Verarbeitungsgeschwindigkeiten verlangt werden, wie zum Beispiel bei Optimierungsaufgaben, wo mehrere Stellen, wie Verkauf, Lager, Buchhaltung oder Sie selbst Zugriff zu den Daten haben müssen und wo gleichzeitig — der Interrupt erlaubt das — Daten erfaßt, eine Liste gedruckt und vom Großrechner kommende Informationen auf einer Platte gespeichert werden müssen.

WANG PCS-II mit Minidiskette

Das sensationelle neue Kleinplattensystem WANG PCS-II ist das erste Computersystem der Welt mit fest eingebauter Minidiskette. Suchen und Einlesen eines Daten- oder Programmsatzes dauert durchschnittlich erheblich weniger als eine Sekunde. Das ist zehn- bis 50mal schneller als beim Kassettensystem. Das System enthält Hardware-BASIC-Interpreter und -Betriebssystem (42,5 KByte), es ist serienmäßig ausgestattet mit der Möglichkeit der Zeichenkettenverarbeitung einschließlich Aufbau alphanumerischer Felder, mit 14 Matrizen-Befehlen, sechs Sortieranweisungen (Sortierzeit von beispielsweise 2000 alphanumerischen Begriffen nur ca. 40 Sekunden) und 25 Disketten-Befehlen zum Aufbau von Programm- und Datendateien. Zum System gehört ein alphanumerischer Bildschirm mit Groß- und Kleinschreibung, der standardmäßig 16 Zeilen à 64 Zeichen anzeigt, (als Option 24 Zeilen à 80 Zeichen), und eine normale Schreibmaschinentastatur mit unterlegten BASIC-Ganzworten sowie zusätzlichem numerischen Tastenfeld. Die integrierte Minidiskette hat eine Kapazität von 89 600 Bytes und eine mittlere Zugriffszeit von 533 ms.



Das System kann mit ein oder zwei Diskettenstationen ausgerüstet werden, so daß sich der PCS-II als echtes Magnetplattensystem mit allen Möglichkeiten der größeren WANG Plattensysteme betreiben läßt. Natürlich läßt sich auch ein großer Teil der Peripherie anschließen, die die Computerserie 2200 von WANG so berühmt gemacht hat, z. B. der Dreistift-Trommelplotter 2272 (Bild) oder ein Drucker, z. B. WANG-Drucker 2231 W oder 2281.

WANG PCS-II als Terminal

Hervorzuheben ist auch der Einsatz des PCS-II als intelligentes Terminal unter Benutzung von EASYFORM, einer Sprache zum Formularaufbau und zur Datenerfassung.

Die beiden neuen Interfaces für DFÜ, 2228 B und 62 B, haben die gleichen elektronischen Daten. Während jedoch das 2228 B zum Einstecken in die Zentraleinheiten der Computer (z. B. 2200 T) gedacht ist, kann das 62 B in die PCS-Systeme eingebaut werden. Diese Interfaces und entsprechende Software-Pakete machen die WANG Computer zu Datenendstationen mit superintelligenten Fähigkeiten. Ein eingebauter Mikroprozessor, ein festverdrahtetes ROM und ausreichender Speicherplatz zum Puffern von Informationen machen das System so flexibel, daß eine schnelle Anpassung bei neuen Aufgabenstellungen möglich ist, also etwa beim Wechsel des zentralen Rechners oder bei der Neufestlegung des DFÜ-Protokolls.

Die Interfaces 2228 B und 62 B bieten in Verbindung mit der zugehörigen Software die Emulation der drei IBM — BSC-Protokolle 2780, 3780 und 3741. Weitere Protokolle, auch für andere Zentralrechner, sind in Vorbereitung. Ferner bieten sie die Emulation des Teletype-Protokolls (für interaktive asynchrone Anwendungen) und des IBM 2741-Schreibmaschinen-Protokolls. Übertragungsgeschwindigkeiten liegen standardmäßig bei 300, 1200, 2000, 2400 und 4800 Baud. Vor allem in der Verbindung WANG PCS-II mit Interface 62 B steht ein intelligentes Terminal zur Verfügung, das zu diesem Preis in seiner Leistung von keinem andern System übertroffen wird.

WANG Serie 2200

Kleinplattensystem PCS-II (8 K-32K) (mit 2 Disketten)	ca. ab **DM 19 800,—**
Zentraleinheit 2200 VP (16 K-64K)	ab **DM 38 100,—**
Zentraleinheit 2200 T (16 K-32K)	ab **DM 22 900,—**
Zentraleinheit 2200 S (8K-32K)	ab **DM 14 010,—**
Bildschirm-Arbeitsplatz (16 K-32K) 2200 WS	ab **DM 19 800,—**
Tragbarer Computer 2200 PCS (8 K-32K)	ab **DM 17 600,—**

DIE WICHTIGSTEN PERIPHERIEGERÄTE ZUM SYSTEM WANG 2200

Für die Eingabe:

Lochstreifenleser (photoelektrisch) 2203	ca. **DM 6 300,—**
Opt. Kartenleser 2214	ca. **DM 3 360,—**
Stapelkartenleser für Lochkarten/ Markierungskarten 2244A	ca. **DM 19 900,—**

Für die Ausgabe:

Schreibmaschine 2201 A	ca. **DM 12 500,—**
XY-Plotter/Schreibm. 2202	ca. **DM 15 300,—**
Schnelldrucker 2221 W, Schreibbreite 132 Zeichen, 200 Z/s	ca. **DM 16 500,—**
Schnelldrucker 2231 W-1, Schreibbreite 112 Zeichen, 120 Z/s, 10 Pitch	ca. **DM 10 500,—**
Schnelldrucker 2231 W-2 Schreibbreite 132 Zeichen, 120 Z/s, 12 Pitch	ca. **DM 12 500,—**
Schnelldrucker 2261, schreibbreite 132 Zeichen, 330 Z/s	ca. **DM 27 200,—**
Schnelldrucker 2261 W, 240 Zeilen/min., 10 und 12 Pitch	ca. **DM 22 100,—**
Kettendrucker 2263-1, 400 Zeilen/min.	ca. **DM 47 800,—**

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer

Typenraddrucker 2281, 40 Zeichen/s 10 und12 Pitch	ca. **DM 11 400,—**
Großer Zeichentisch 2232 BM	ca. **DM 29 300,—**
Plotter mit drei Stiften, 2272	ca. **DM 11 500,—**
NC-Stanzer, ZD-22	ca. **DM 9 500,—**

Speicher:

9-Spur-Bandeinheit 2209	ca. **DM 37.800,—**
Magnetbandeinheit (Kassetten)	ca. **DM 5 900,—**
Dual-Magnetbandeinheit	ca. **DM 10 500,—**
Magnetplattenspeicher 2260 Kapazität 10,0 Mio Bytes	ca. **DM 41 500,—**
Dual Magnetplattenspeicher 20 Mio Bytes	ca. **DM 68 500,—**
Wechselplattenspeicher (Diskette) mit 1,2 oder 3 Platten und einer Kapazität von 1/4 bis 3/4 Mio Bytes	ab ca. **DM 10 800,—**

Maßgerechte, komfortable Spezialarbeitsplätze stehen für die verschiedenen Geräte zur Verfügung.

Für die Datenfernverarbeitung:

Interface 2227 für synchrone Datenübertragung im Haus oder Datenfernübertragung zu fremden Zentraleinheiten	ca. **DM 4 075,—**
Telecom. DFÜ-Interface 2228 B	ca. **DM 9 800,—**
Telecom. DFÜ-Interface 62 B für PCS-II	ca. **DM 9 800,—**

Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer

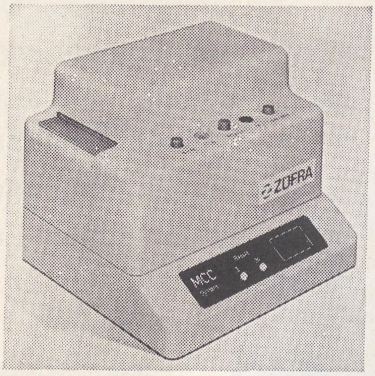
ZÜFRA MCC Prüf- und Testgeräte

„ZÜFRA" Gesellschaft für technische Bildungsmittel
Anders GmbH & Co. KG
Im Steingrund 2, 6072 Dreieich bei Ffm.
Telefon (0 61 03) 6 40 39

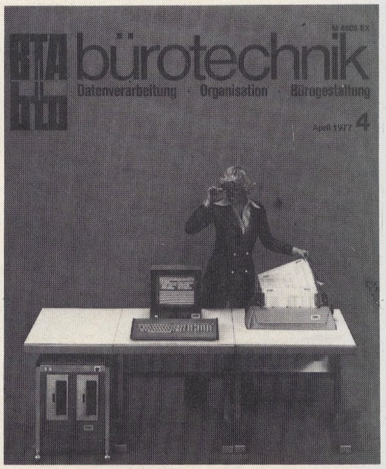
Prüfungen, Tests, Klassenarbeiten

abgehalten nach dem Prinzip der Auswahlanworten n aus 8 (multiple-choice) werden mittels dem MCC-Gerät kontrolliert, korrigiert und ausgewertet unter Verwendung von IBM-Programmkarten.

Die Ergebnisse der Prüfung werden vom Gerät gelesen, gelocht, die Zahl der Fehler werden angezeigt, desgl. das positive Ergebnis in % sowohl auf der IBM-Karte, als auch auf der Digital-Anzeige des Gerätes.



Maße: 220 x 210 x 175 mm
Gewicht: 3,9 kg
Gehäuse: Kunststoff Hellgrau
Transport im Spezialkoffer: 245 x 235 x 205 mm
Preis: **auf Anfrage**



Eine Fachzeitschrift, die Ihnen großen Nutzen bietet durch die ganzheitliche Betrachtung der Büroorganisation
und
Bürorationalisierung

Aus dem EDV-Bereich der Zeitschrift „bürotechnik BTA + bto“ sind inzwischen noch folgende Schwerpunktthemen in Form von Sonderdrucken erschienen:

- Computerunterstützte Textverarbeitung
- Datenbanktechnik
- Datenfernverarbeitung
- EDV im Bankbetrieb
- Minicomputer
- Mittlere Datentechnik
- POS-Systeme
- Software

Die Vorteile dieser markt- und praxisbezogenen Redaktionsleistung sollten Sie sich nicht entgehen lassen. Prüfen Sie unsere Zeitschrift. Sie erhalten auf Wunsch „bürotechnik BTA + bto“ 3 Monate kostenlos und ohne jede Verpflichtung. Es lohnt sich, für einen Jahrgang Fachwissen und aktueller Informationen 87 Mark zu investieren.

Göller Verlag

GÖLLER VERLAG · Postfach 240
7570 Baden-Baden · FS (07221) 71011

Heinrich Dietz
Solinger Straße 9
4330 Mülheim-Ruhr
Tel.: (0208) 485024
Telex 856770

DIETZ Computer SYSTEME

DIETZ 621 Computer-System

Die Computerfamilie DIETZ 621 besteht aus drei untereinander voll kompatiblen Mikro- und Minicomputern.

Gemeinsam ist ihnen nicht nur der Befehlscode, sondern auch eine Reihe nützlicher Eigenschaften:

Modernste Halbleiter-Technologie, einzigartige Architektur, Multibyte-Verarbeitung, Multiregister-Struktur, Multiprogramming-Hardware.

Dieses Spektrum deckt völlig die erforderliche EDV-Leistung für kleinere und mittlere Betriebe ab.

Der benutzerfreundliche DIETZ MICRO-621

Ein Mikrocomputer, kompatibel zu den Minis der 621-Familie, mit RAMs und ROMs als Speicher. Mit vielen Steckplätzen für Interfaces. Als autonome Einheit oder als Subsystem in 621-Netzwerken.

Der kompakte Minicomputer DIETZ 621 X1

16, 32 oder 48 kB Hauptspeicher. Integrierter Plattencontroller. Multi-Interfaces. Ein preisgünstiger Mini mit raumsparendem Aufbau.

Der leistungsfähige Minicomputer DIETZ 621 X2

128 kB Hauptspeicher in der Zentraleinheit, ausbaufähig auf 1024 kB. Schneller 16 bit-Universal-BUS. Integrierter Plattencontroller. Arithmetischer Prozessor.

Anwendungsbereiche

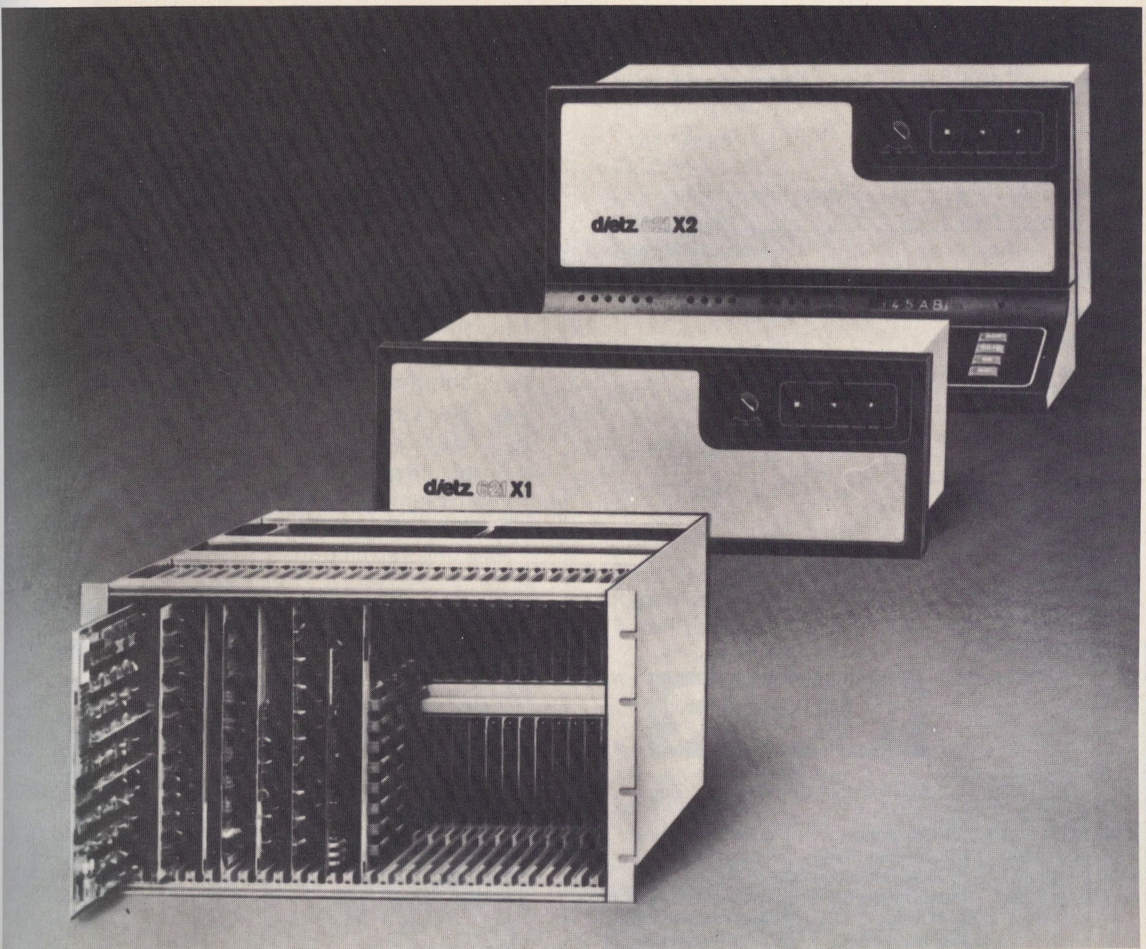
Diese drei untereinander softwarekompatiblen und modular ausbaufähigen Zentraleinheiten, für die umfassende Standardsoftware und ebenfalls die erforderliche Peripherie zur Verfügung stehen, sind mit Erfolg für folgende Anwendungsbereiche einsetzbar.

Technisch-wissenschaftliche Datenverarbeitung

Technisch-wissenschaftliches Rechnen

Prozeßautomatisierung

Geräte- und Laborautomatisierung



Informatikausbildung
Computergestützter Unterricht
Datenfernverarbeitung

Industrielle Datenverarbeitung
Komplette Problemlösungen
Prozeßsteuerung
Meßwarten-Automatisierung
Fertigungsanlagen-Steuerung (DNC)
Computerunterstütztes Entwerfen und Konstruieren (CAD)

Kommerzielle Datenverarbeitung
DIETZ 600 Dialog-Plattensystem
siehe Hauptgruppe 032

Preise, Vertrieb und Kundendienst
Preise und Konditionen sind abhängig von den System-Konfigurationen und den unterschiedlichen Kundenproblemen.

Vertrieb und Kundendienst über fünf eigene Geschäftsstellen in der Bundesrepublik und ein Netz von 13 Werksvertretungen für die kommerzielle Datenverarbeitung.

MCM

Hersteller: MCM Microcomputer Machines Inc.,
Kingston, Ontario

Vertrieb: Beaugrand Datentechnik GmbH & Co.,
Niederröderweg 30, 6056 Heusenstamm,
Tel. (0 61 04) 20 41

Komplette EDV-Systeme
NCR
Weltweit
Mit Sicherheit die perfekte Lösung

NCR GmbH
Ulmer Straße 160
8900 Augsburg
Tel. 0821/4 05-1

Elektronische Datenverarbeitung
Mittlere Datentechnik
Kassensysteme
Terminals
Datenerfassung

Rechenzentren
Mikroform/COM
NCR-Papiere
Organisationsmittel
Mikroverkapselung
Techn. Kundendienst

Diese Vorteile hat der Leser der
bürotechnik BTA bto
Datenverarbeitung · Organisation · Bürogestaltung

- **Er** nimmt teil an einem permanenten Erfahrungsaustausch über Verfahren und Sachmittel, die der Rationalisierung der Verwaltungsarbeit dienen. Er erfährt also, was andere wann, wie, wo und mit welchem Ergebnis gemacht haben.
- **Er** wird über Entwicklungstrends so rechtzeitig informiert, daß er seine eigenen Pläne und Maßnahmen danach ausrichten kann.
- **Er** wird ständig informiert über neue Systeme zur Datenverarbeitung, Bürotechnik und Bürogestaltung.
- **Er** erfährt, wie man die soziologischen und psychologischen Probleme bei der Veränderung von Aufbaustrukturen und Arbeitsabläufen lösen kann.
- **Er** wird durch eine Vielzahl von Nachrichten über alle wichtigen Ereignisse, Entwicklungen, Veranstaltungen, Fachbücher u. a. aktuell informiert.
- **Er** sieht nicht nur einzelne Fachbereiche, sondern das gesamte System der Verwaltung.
- **Er** erfährt, welche Zusammenhänge zwischen den einzelnen Teilen der Verwaltungs-Organisation bestehen und wie sich die Veränderung eines Teiles auf die Gesamtheit auswirkt.
- **Der Leser** der „bürotechnik" wird zum Systemdenken angeregt.

Durch die ganzheitliche Betrachtung aller wichtigen Elemente der Bürorationalisierung wird für den Leser die Gefahr einer zu engen Spezialisierung vermieden.

Das ist der einzigartige Vorteil den „bürotechnik BTA + bto" bietet

Überzeugen Sie sich selbst. Fordern Sie „bürotechnik" 3 Monate kostenlos und unverbindlich zur Probe an.

GÖLLER VERLAG · bürotechnik
Postf. 240 · 7570 Baden-Baden
Tel. (0 72 21) 7 10 11
Telex 07-81 244
Göller Verlag

COMPUCORP

Micro- und Tischcomputer für Wissenschaft, Technik und Verwaltung.
Hersteller: Compucorp, Los Angeles
Vertrieb: Beaugrand Datentechnik GmbH & Co., Niederröderweg 30, 6056 Heusenstamm, Tel. (061 04) 20 41

MCM

Hersteller: MCM Microcomputer Machines Inc., Kingston, Ontario

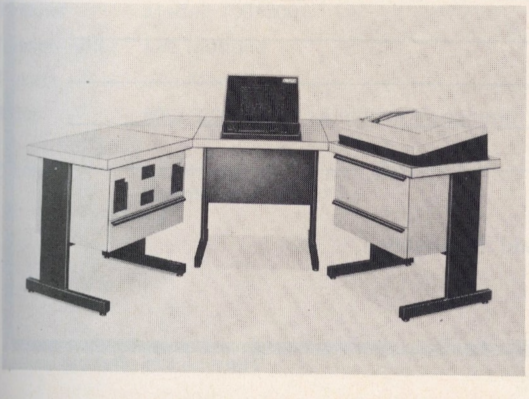
Vertrieb: Beaugrand Datentechnik GmbH & Co., Niederröderweg 30, 6056 Heusenstamm, Tel. (0 61 04) 20 41

ORMIG

Hersteller: ORMIG Organisationsmittel GmbH, Wolframstraße 84—92, 1000 Berlin 42

Microcomputer-System ORMIG AV 5500,
für die computerunterstützte Dialogarbeit in der Arbeitsvorbereitung

Das Ormig System AV 5500 ist in seiner Konfiguration auf die Belange des Fertigungsbetriebes zugeschnitten. Für die praktische Arbeit des Anwenders steht der Bildschirm als Datensichtgerät und für die Bedienerführung im Mittelpunkt. Die Magnetkartenstationen dienen der Ein- und Ausgabe der Programm- und Datenkarten. Der Arbeitsspeicher des Microprocessors ist bis 64 KBytes aufrüstbar. Über ein Druckwerk werden die Listen und Endlos-Umdruckoriginale ausgedruckt. Die Bedienung des Systems erfordert kein EDV-Fachwissen.



Das Basis-Programmpaket CAUSO sorgt für aktuelle Entscheidungs- und Arbeitsunterlagen, wobei der historisch gewachsene Ist-Zustand der Fertigungsbetriebe akzeptiert wird und dadurch sofort Daten für die AV und andere Unternehmensbereiche zur Verfügung gestellt werden können.

Die Magnetkarte ist mit ihrem auf die Belange der AV abgestimmten Datenvolumen der ideale Datenspeicher für eine Arbeitsplan- und Stücklisten-Magnetkarten-Datei. Sie gewährleistet den direkten Zugriff auf die Daten der AV und sichert damit die notwendige Flexibilität. Hardware-Konfiguration mit Zentraleinheit, Magnetkartenstationen, Schnelldrukker und vielfältigem Peripherie-Anschluß.

Zentraleinheit 5510	
Microprocessor 6800	
Adressierbereich	64 K
RAM-Speicher	max. 48 KB
Ein-/Ausgabe-Kanäle	gepuffert

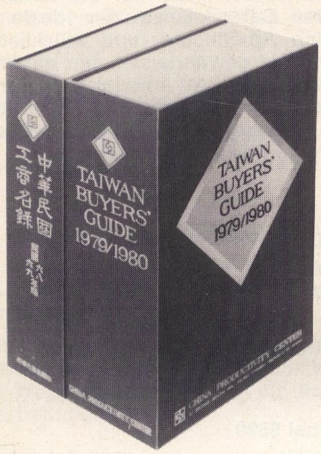
Bildschirmterminal 5520	
Bildschirmkapazität	2000 Zeichen
Bildschirmzeilen	25
Zeilenlänge	80 Zeichen
Zeichen	64
Zeichengenerator-Matrix	5 x 7 Punkte
Bildspeicher	2000 Zeichen
Schirmdiagonale	31 cm
Tastatur	93 Tasten
Funktionstasten	14 Tasten intern. 10er Tastatur
Stromversorgung	110/220 V, 50/60 Hz
Umgebungstemperatur	10—40° C
Grundfläche (B x T)	256 x 146 cm

Magnetkartenstation 5530	
Kartenkapazität	12 800 Zeichen
Aufzeichnungsart	50 Spuren à 256 Zeichen
Aufzeichnungsdichte	400 bit/inch

Nadeldrucker 5540	
Schreibbreite (Zeichen)	80 oder 132
Zeichenmatrix	7 x 7
Zeichenvorrat	bis 64
Zeichenabstand	1/10″
Druckgeschwindigkeit	150 Z/s
Formularsteuerung	RAM-Speicher
Farbband	13 mm x 30 m

與台灣通商，是發財之捷徑！

Founded in 1958
TAIWAN BUYERS' GUIDE 1979-1980
has been available since August 1978!


中華民國工商名錄
TAIWAN BUYERS' GUIDE 1979/1980
TAIWAN BUYERS' GUIDE 1979/1980
CHINA PRODUCTIVITY CENTER

Alphabetical & classified lists of 12,000 Taiwan

- ⊙ Manufacturers
- ⊙ Importers
- ⊙ Exporters
- ⊙ Services
- ⊙ Representatives for foreign firms
- ⊙ Government organizations
- ⊙ Associations of industry & commerce
- ⊙ Chinese diplomatic missions & consular services abroad
- ⊙ Commercial representatives abroad, etc.

With names, addresses, telephone numbers, products, sales managers.........................

ENGLISH EDITION : 1,600 pages 27cm X 20cm
US$ 40 (Regd. seamail postpaid worldwide)
US$ 55 (Regd. airmail postpaid worldwide)
NT$ 900 (Including local postage)

CHINESE EDITION : 1,300 pages 27cm X 20cm
US$ 35 (Regd. seamail postpaid worldwide)
US$ 50 (Regd. airmail postpaid worldwide)
NT$ 700 (Including local postage)

For taxi: 臺北市西寧南路62號國貨大樓
中國生產力中心資料出版組

---------- clip & mail today ----------

TO: **CHINA PRODUCTIVITY CENTER**
62, SINING SOUTH ROAD, P. O. BOX 769, TAIPEI, TAIWAN (100), REPUBLIC OF CHINA
Cable: CPTC TAIPEI Tel: (02) 371-1703, 381-4802, 311-6079, 361-0261 (10 lines)

DATE: ____________

Please send us 1979-1980 TAIWAN BUYERS' GUIDE ☐ English edition ☐ Chinese edition immediately. Enclosed please find US$________ for________ copy (copies) via seamail/airmail.

Name: ____________________

Address: ____________________

____

Country: ____________________ Signature: ____________

Note: TAIWAN BUYERS' GUIDE must be paid in advance.

Kunhardt GmbH

Kunhardt GmbH, Postfach 1506
Neue Rommelshauser Str. 2, D - 7050 Waiblingen
Tel. (0 71 51) 5 30 71/72, Telex 07-245 877 kunh d

AN/VERKAUF von neuen und gebrauchten Computern

Sämtliche gängigen Fabrikate

Kaufgesuche + Angebote

Burroughs	Serie L 5000
CTM	Klasse 300/500/600/700
Data General	Nova 3/12 und 2/10
DEC/PDP	PDP 8 und 11
Facit	4070, 6210, Streifenlocher 6113
Hewlett Packard	Modell 9830, 2116
Hermes	R 5; S 4, F 4
IBM	026, 029, 129, 552, 557, 1403 System 3, 32, 360, 370 sowie alle dazugehörige Peripherie
Juki	alle Erfassungsgeräte
ICS	Mod. 533
ISE	10/32 mit Facitlocher
Kienzle	alle Modelle
Logabax	4400/4600/TP 40/S
MAEL	Klasse 4000
MAI	alle Modelle
Maul	SO 11
NCR	Century 201
Nixdorf	alle Modelle
Olivetti	alle Modelle
Olympia	Modelle 5760, 5960
Philips	alle Modelle
Redactron	MT II
Ruf	alle Modelle
Scribona	Modell 100/500
Triumph-Adler	alle Modelle
Taylorix	alle Modelle
Wang	600/2200 sowie sämtliche Peripherie
Zubehör:	Datenträger, Platten sämtlicher Fabrikate

Weitere Modelle auf Anfrage

Fr. Wilsch GmbH & Co.

second-hand Computer KG
Grünwalder Straße 22, 8000 München 90
Tel. (0 89) 66 20 17, Telex 05 28 016 wimue

An- und Verkauf von second-hand

- **Computern, auch Peripherie**
- **Datenerfassungsgeräten**
- **Buchungsautomaten**
- **Schreibautomaten**

aller Fabrikate.

Die von uns übernommenen Anlagen werden mit eigenem Fahrzeug transportversichert im In- und Ausland abgeholt.

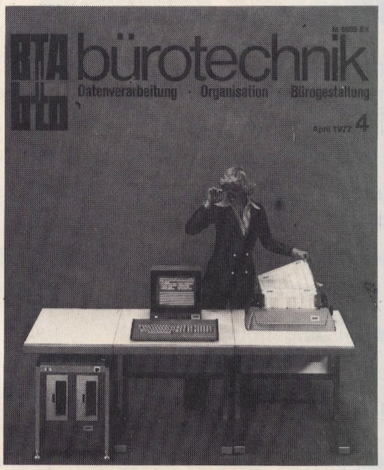
Wenn Sie es wünschen, nehmen wir Ihre Anlage auch ohne Berechnung von Lagermiete in unserem Lager in Kommission.

Für die einzelnen Fabrikate versenden wir in bestimmten Zeitabständen die

„GEBRAUCHTMASCHINEN-BÖRSE WILSCH“

Sollten Sie diese für das von Ihnen vertretene Fabrikat nicht erhalten, bitten wir Sie, eine solche anzufordern.

Die Gebrauchtmaschinen aller Fabrikate, über die Sie verfügen, wollen Sie uns detailliert anbieten.



Eine Fachzeitschrift, die Ihnen großen Nutzen bietet durch die ganzheitliche Betrachtung der Büroorganisation und Bürorationalisierung

Aus dem EDV-Bereich der Zeitschrift „bürotechnik BTA + bto“ sind inzwischen noch folgende Schwerpunktthemen in Form von Sonderdrucken erschienen:

- Computerunterstützte Textverarbeitung
- Datenbanktechnik
- Datenfernverarbeitung
- EDV im Bankbetrieb
- Minicomputer
- Mittlere Datentechnik
- POS-Systeme
- Software

Die Vorteile dieser markt- und praxisbezogenen Redaktionsleistung sollten Sie sich nicht entgehen lassen. Prüfen Sie unsere Zeitschrift. Sie erhalten auf Wunsch „bürotechnik BTA + bto“ 3 Monate kostenlos und ohne jede Verpflichtung. Es lohnt sich, für einen Jahrgang Fachwissen und aktueller Informationen 87 Mark zu investieren.

Göller Verlag

GÖLLER VERLAG · Postfach 240
7570 Baden-Baden · FS (07221) 71011

041 Adressiermaschinen

Adressiergeräte — Adressen-Klebemaschinen — Adressier- und Organisations-Maschinen — Adreß-Schablonen — Computer-Adressiermaschinen — Datenerfassungsgeräte — Etikettierautomaten — Handdruck-Maschinen — Kleinadressiermaschinen — Prägemaschinen

042 Brieföffner-/Briefschließ-Maschinen, Briefwaagen

Brieföffner mechanische und elektrische — Brieffalz-, -kuvertier-, -schließmaschinen – Briefumschlag-Durchleuchtungs-Maschinen — Briefwaagen/Päckchenwaagen — Paketwaagen — Briefsortierwaagen

043 Falz-/Sortier-/Zusammentrag-Maschinen

Brieffalzmaschinen — Bogen-, Schüttel- und Glattstoß-Maschinen — Falzmaschinen und -Automaten — Kartenbeilage-Maschinen — Kreuzbruchfalz-Maschinen — Plastik-Bindemaschinen — Rüttler — Selektoren — Schüttelmaschinen — Zusammentrag-Maschinen

044 Frankiermaschinen/Postversand-Systeme

Bankspezialmaschinen — Entwertungsstempler und Perforierer — Frankiermaschinen — Gebührenerfassungs-Systeme — Gebührenstempel-Maschinen — Kleinfrankiermaschinen – Online-Poststraßen – Poststellen-Einrichtungen — Postsortier- und Verteileranlagen — Poststempelmaschinen

045 Aktentransport

Aktenaufzüge und Paternoster — Aktenleitsysteme — Aktentransportgeräte — Förderanlagen für Büros — Rohrpostanlagen und -Systeme — Transportwagen und -Behälter für Aktentransport

046 Verpackungsmaschinen

Abfüllmaschinen — Abfüllwaagen — Adressen-Klebeautomaten — Anfeuchtgeräte — Anleimmaschinen — Beutelfüll- und Verschließmaschinen — Bindemaschinen — Blisterautomaten — Düsenverschließmaschinen — Drahtverschnür-Einrichtungen — Enelektrisatoren — Etikettiermaschinen — Folienkaschiermaschinen — Folienschweißgeräte — Heftgeräte und -Maschinen – Heißsiegel-Maschinen — Karton-Etikettiermaschinen — Kartonierautomaten — Klebemaschinen und -Bandspender — Kuvertierautomaten — Sammelpacker — Sammelpackmaschinen — Selbstklebeband-Spender — Schnürautomaten — Schrumpfpackgeräte — Thermobinder — Tubenfüll- und Schließmaschinen

047 Schriftgutbe- und -Verarbeitungs-Maschinen

Aktenschweißgeräte — Aktenvernichtungsmaschinen — Ballenpressen — Beschneidegeräte und -Maschinen – Bürobindegeräte — Elektro-Locher — Fälzelmaschinen — Foliendrucker — Formular-Trennmaschinen — Heftmaschinen — Heißsiegelgeräte — Kaschiermaschinen — Kartonschneide-Maschinen — Klammern-Entferner — Klebebindegeräte — Klebemaschinen — Karton- und Großaktenvernichter — Locher — Lochpressen — Mehrzweckperforierer und -Maschinen — Nagelgeräte — Ösenhefter — Papierbohrmaschinen — Papierschneidemaschinen — Plastikbinde-Systeme — Prägegeräte und -Maschinen — Prägepressen — Randeinfasser/Randverstärker — Rillmaschinen — Schneidemaschinen — Siegelgeräte — Stanzmaschinen — Thermobinder — Thermoformmaschinen — Zerkleinerungs-Maschinen — Zerreißautomaten

048 Stempel-, Signier-, Zeichen- Warenauszeichnungs-Maschinen

Auszeichnungs-Geräte-, -Maschinen, -Stempel — Ausweisleser — Bleistift- und Minenspitz-Maschinen — Datumstempler — Datumperforiermaschinen — Eingangs-Stempelmaschinen — Elektro-Dater und Stempelmaschinen — EMN-Paginierer — Entwertungs-Stempler und -Perforierer — Etikettendrucker und Automaten – Haupt- und Neben-Uhren — Gebührenstempler — Gerichts-Kostenstempler — Girokontrollstempler — Handprägemaschinen — Kalender-Uhren — Kartenstempel-Uhren — Identifikations-Systeme — Konstantendrucker — Kontroll-Uhren — Kontroll-Stempelmaschinen — Kontrollzeichendrucker — Markierungsmaschinen — Nummerngeber — Numeriermaschinen — Numeroteure — Paginiermaschinen — Prägemaschinen — Preisauszeichnungsmaschinen — Quittungsdrucker — Rollenstempel — Rotations-Stempelmaschinen und Signierapparate — Selbstfärbestempel — Scheckstempel — Scheckschrift-Schutzmaschinen – Signiergeräte und Maschinen — Stempelautomaten — Stempeluhren — Stenografiermaschinen — Türsicherungs-Terminals — Unterschrifts-Maschinen und Automaten — Wechselsteuerstempler — Zahlen- und Kontonummern-Perforierer — Zeichenmaschinen — Zeichentische — Zeitregistrieraggregate — Zeitsummenzähler — Zeitstempler und Zeitstempelmaschinen — Zeitterminals.

adagraph

ADAGRAPH Organisationsmaschinen — Wolf KG.
8500 Nürnberg 18, Postfach 3, Bauerngasse 19,
Telefon: (09 11) 26 71 39, Telex: 06-23 492

Plastikkartendrucker

Modell S 111 — Rollendrucker für Plastikkarten oder festen Text. Bis 9 Zeilen — davon 3—4 Zeilen fest **DM 195,—**

Modell S 116 — Rollendrucker für Plastikkarten mit eingebautem Datumwerk, Möglichkeit für festen Text und „Kundenkarten" **DM 215,—**

Modell 2500 P — Plastikkartenrollendrucker zum Abdruck von einer, oder zwei nebeneinander liegenden Plastikkarten im Normformat. Extrem leichtes Gewicht. Gut geeignet als Schaltermodell und Organisationsmaschine. **DM 870,—**

Anlegetisch **DM 30,—**

Diese Modelle sind lieferbar mit Farbrolle in schwarz oder violett, wie auch nur mit Plastikrolle zur Verarbeitung von carbonisierten Vordrucksätzen.

Färbegerät, Modell C 201, zum Einfärben der geprägten Plastikkarten **DM 2 900,—**

Verschlußzange für Plastikkarten-G-Modell mit Phototasche **DM 330,—**

Metallplattendrucker

Modell 200 — Sichteinzeldrucker mit extrem hoher Durchschlagfestigkeit **DM 925,—**

Modell 2200 — Einzeldrucker für Versand- und Organisationsaufgaben mit autom. Farbbandtransport **DM 560,—**

Modell 2300 — Einfacher Werbedrucker mit Plattentransport mittels Handhebel. Ausstoß auch der letzten Platten. Aufnahme- und Ablageschacht fassen ca. 50 Platten. Mit autom. Farbbandtransport. **DM 780,—**

Modell 2400 — Organisationsmaschine mit automatischem Plattentransport, Übersprung- und Unendlichdruckeinrichtung. Eingerichtet für optische Auswahl. Sofortdruck der in Bereitschaft liegenden Platte. Möglichkeit des Anbaues von Zusatzeinrichtungen. Mit autom. Farbbandtransport. **DM 1 340,—**

Modell 2500 — Rolleneinzeldrucker für Organisationsaufgaben. Gut geeignet als Schaltermodell. Mit automatischem Farbbandtransport. **DM 900,—**

Anlegetisch **DM 30,—**

Modell 2500 FK — für Folienkarten **DM 920,—**

Anlegetisch **DM 30,—**

Modell ADREXAT 2600
elektr. Tischmaschine mit komb. Flach-Rollendruck teilaut. Anlagen serienmäßig **DM 7 100,—**

(Selection auf Wunsch gegen Mehrpreis)

Modell 2900 — Elektrischer Metallplattendrucker mit allen notwendigen Einrichtungen: Optische Auswahl, Mehrfachdruckeinrichtung, Ober- und Unterdruckmöglichkeit, Gruppensperre, Listenführungsantrieb usw. Plattenaufnahme für 250 Platten II oder 200 Platten III. Lieferbar für fast alle gebräuchlichen Plattenmodelle **DM 6 800,—**

Modell 2970 — Elektrische Metallplattenweitarmdruckmaschine. Technische Ausstattung wie Modell 2900 **DM 9 800,—**

Modell 2972 für 12stellige Selektion **DM 12 800,—**

Modell 2974 für 24stellige Selektion **DM 14 300,—**

Zusatzeinrichtungen für elektrische Maschinen:

Randlochzugeinrichtung für gelochte Endlosformulare. Mit $^1/_6$ Zoll-Schaltung (Zeilenabstand)

Größte Zuglänge 26 Zoll (mechanisch) **DM 2 650,—**

Halbautomatische Listenführung **DM 2 300,—**

Rollendruckeinrichtung bis 500 mm Breite **DM 5 700,—**

Numerateur **DM 1 050,—**

Druckzähler **DM 289,—**

Licht-Impuls-Steuerung der Druckauslösung **DM 1 390,—**

Auswurf-Vorrichtung **DM 1 660,—**

Impuls- und Auswurfvorrichtung kompl. **DM 3 050,—**

Vollaut. Sauganlagen SAC 1 oder SAC 2
(je nach Formulargröße für jede Maschine passend zu liefern)
von **DM 13 500,— bis DM 16 000,—**

Prägemaschinen

Modell 2800 — Handbedientes Tischmodell mit obenliegendem Wählrad. Prägevorgang und Leertaste durch nur einen Handhebel. **DM 3 200,—**

Modell 2850 — Elektrische Schnellprägemaschine, Standmodell. Anwahl durch handliches Steuerrad. Prägeauslösung durch Fußhebel.
In variabl. Ausst. ab **DM 7 500,—**

Modell 9500 — Tastaturprägemaschine in Tischausführung. Ein vielfach bewährtes Modell. Geeignet für jeden Einsatz (auch für optische Schriften).

Mit ONLINE-Speicher für 40 Zeichen **DM 21 600,—**

Alle genannten Maschinen sind geeignet zum Prägen von Plastikkarten, Metalladreßplatten und zu Sondereinsätzen in der Industrie bis zum Beschriften und Prägen von V 2 A Material. Reichhaltiges Angebot von Spezialtypenmustern.

Modell 9700 mit OFFLINE-Speicher für 1024 Zeichen.
Grundmodell **DM 26 400,—**

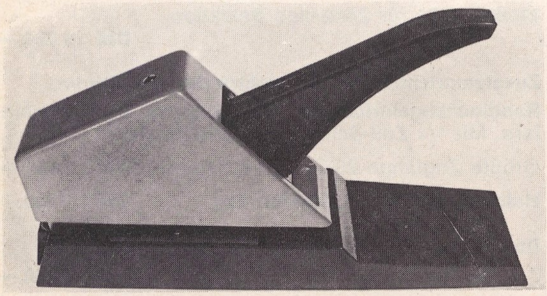
Zusatzgeräte auf Anfrage

ADDRESSOGRAPH

Hersteller: Addressograph-Multigraph GmbH,
6072 Dreieich bei Frankfurt a. M.
Robert-Bosch-Straße 5, Tel. (0 61 03) 30 11

Addressograph Datenerfassungsgeräte Data Recorder

Verschiedene, für viele Einsatzgebiete in der dezentralen Datenerfassung speziell ausgerüstete Drucker. Druck auf Belegsätze oder Belege über AM-Plastikkarten. Die Geräte sind teilweise mit Datierern, mit Stationskarten und variablen Registern mit Typen für OCR ausgestattet.

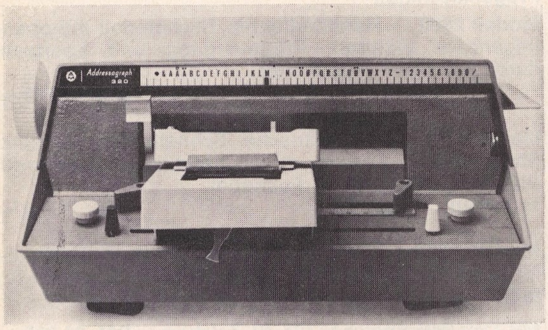


Data-Recorder 12—15

Modell	12—15	ab *	**DM**	**131,—**
Modell	12—40—10		**DM**	**711,—**
Modell	12—42 VP	*	**DM**	**419,—**
Modell	40 elektr.		**DM**	**675,—**
Modell	40—20 elektr. mit Farbband		**DM**	**950,—**
Serie	14—800 - Serie	ab *	**DM**	**145,—**
Serie	14 mit 14 Variablen	*	**DM**	**751,—**
Modell	14—817		**DM**	**622,—**

Einfärbegerät für Plastikkarten

Modell	17—2	**DM**	**2 145,—**

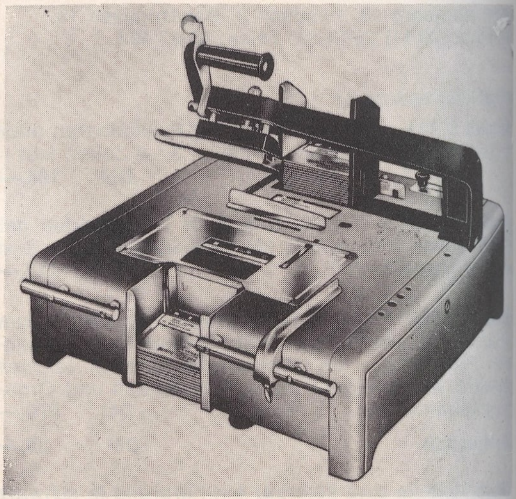


Elektrische Tischprägemaschine
Modell 320

Addressograph-Adressier- und -Prägemaschinen

1) handbetriebene Adressiermaschinen

Minimaster Mark I	**DM**	**118,—**
Minimaster Mark II	**DM**	**189,—**
Modell 500	**DM**	**340,—**
Modell 600	**DM**	**1 350,—**
Modell 2000 H	**DM**	**1 598,—**
Modell 650	**DM**	**1 980,—**
Modell 600 EP	**DM**	**1 990,—**



Handbetriebene Adressiermaschine
Modell 600

2) elektrische Adressiermaschinen

Modell 1640		**DM**	**7 945,—**
Modell 1650		**DM**	**8 955,—**
Modell 1650 EP		**DM**	**11 450,—**
Modell 3500	ab	**DM**	**12 870,—**
Modell 2000 ED		**DM**	**2 548,—**
Modell 2000 A		**DM**	**3 598,—**
Modell 2000 A + S		**DM**	**4 950,—**

3) automatische Etikettiermaschinen

Modell 8065		**DM**	**26 900,—**
Modell 8085		**DM**	**39 100,—**
Modell 8120	ab	**DM**	**44 900,—**

4) handbetriebene Prägemaschinen

Modell 350	**DM**	**3 975,—**

5) elektrische Tischprägemaschinen

Modell 320	**DM**	**3 695,—**
Modell 320 EP	**DM**	**3 695,—**

6) elektrische Tastaturprägemaschinen

Modell 6340	**DM**	**12 995,—**
Modell 6340 EP	**DM**	**15 056,—**
Modell 6381	**DM**	**14 110,—**
Modell 6440	**DM**	**20 890,—**

7) vollautom. lochkarten- oder lochbandgesteuerte elektronische Prägemaschine mit Speichereinheit

Modell 6800	**Preis auf Anfrage**

* Diese Preise verstehen sich für Einzelabnahme.

BELL & HOWELL

Hersteller: BELL & HOWELL Co., Chicago, Illinois
Vertrieb: BELL & HOWELL GMBH, 6360 Friedberg,
Raiffeisenstraße 8, Tel. (0 60 31) 40 21

Modell MAGNACRAFT 1530

Das Modell klebt Etiketten auf verschiedenartiges Material in fast allen Formaten und bis zu einer Stärke von 13 mm, z. B. Postkarten, Umschläge, Versandtaschen, Zeitungen und Zeitschriften.

Ein stufenlos regelbarer Gleichstromantrieb ermöglicht Geschwindigkeiten bis zu 30 000 Arbeitstakten pro Stunde.

Materialformate:

Minimal 7,69 cm breit x 12,82 cm lang

Maximal 44,87 cm breit x 41,02 cm lang

Materialstärke: von 0,18 mm bis 13,0 mm

Preise einschl. Etikettierkopf und Bandablage

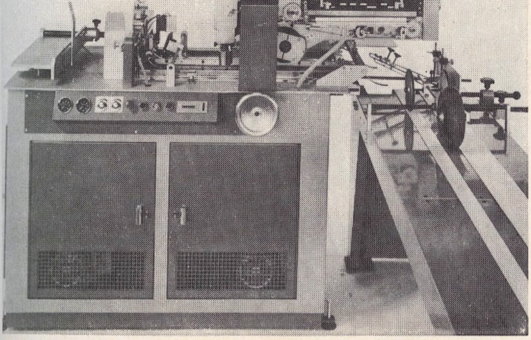
ab **DM 66 400,—**

CHROMOS

CHROMOS, Graphische Maschinen GmbH
6231 Schwalbach/Ts., Postfach 5209
Lauenburger Straße 3, Tel. 0 61 96 / 30 41 - 42

VARIADRESS-Adressiermaschine

zum vollautomatischen Schneiden und Aufkleben von ein- oder mehrbahnigen ausgedruckten EDV-Adreßlisten auf Umschläge, Postkarten oder sonstige Versandstücke.



Lieferbar als selbständige Maschineneinheit mit Auslageband oder als separater Adressierkopf zum Anbau an Banderoliermaschinen, Sammelheft- und Klebebindestraßen.

Technische Daten:

Bedienung:
Druckknopf-Steuerung, stufenlos regulierbar

Stundenleistung:
bis max. 30 000 Adressierungen

Minimalformat:
80 x 120 mm

Maximalformat:
430 × 400 mm

Produktstärke:
bis 15 mm

Etikettenbreite:
wahlweise 1″, 1,5″ oder 2″

Etikettenlänge:
für 2″ bis 6″ einstellbar

Adressiermaschine	ab **DM 84 400,—**
Adressierkopf	ab **DM 34 250,—**

Zusatzeinrichtungen

- zum Aufkleben von bereits geschnittenen Einzeletiketten
- zum Sortieren der adressierten Produkte nach Versandrouten, Postleitzahlen usw.
- zum Eindrucken von kleinformatigen Texten

Preis auf Anfrage

EUROMAILER-Kleinadressiermaschine

Sie arbeitet nach dem gleichen Prinzip wie die große VARIADRESS-Maschine und wurde speziell für die Erfordernisse der Büro-Branche entwickelt.

Technische Daten:

Bedienung:
Druckknopf-Steuerung, stufenlos regulierbar

Stundenleistung:
bis max. 12 000 Adressierungen

Minimalformat:
80 x 120 mm

Maximalformat:
350 x 370 mm

Produktstärke:
bis 10 mm

Etikettenbreite:
1--2″

Etikettenlänge:
2,2—6"

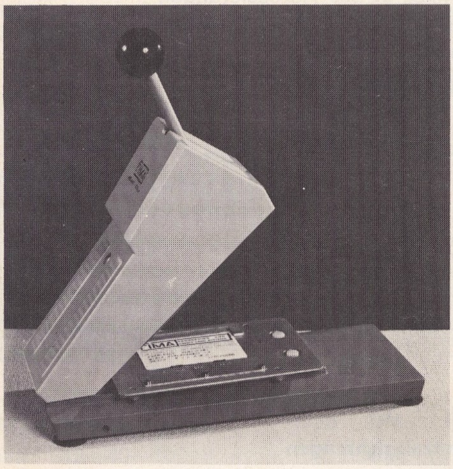
Preis komplett ab **DM 52 750,—**

FIMA

Hersteller: FIMA S.p.a..
Via Montalbino 3/5,
20159 Mailand, Tel. 60 30 83 — 60 09 51

Übersicht über die FIMA-Adressiermaschinen

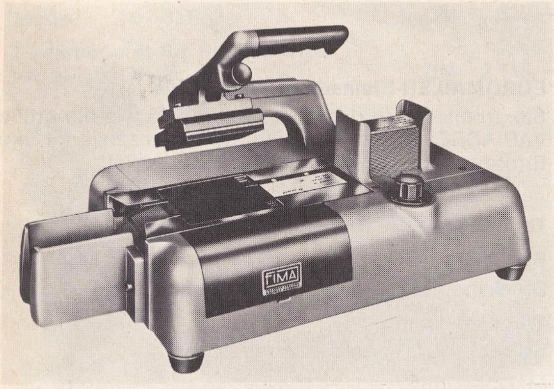
FIMA Plastikkarten-Drucker Modell 110



Modell 110

FIMA-Handdruckmaschinen:

FIMA-Modell 200, mit automatischem Plattentransport



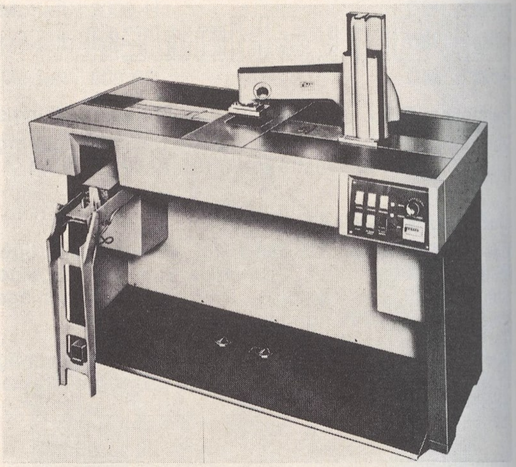
Modell 200

FIMA elektrische Druckmaschinen

FIMA-Modell 600. Feststehender Druckarm; Druckleistung: 6000 Platten pro Stunde.

FIMA-Modell 650. Die leistungsfähige elektrische Druckmaschine als Tisch- und Schaltermodell für das moderne Büro.

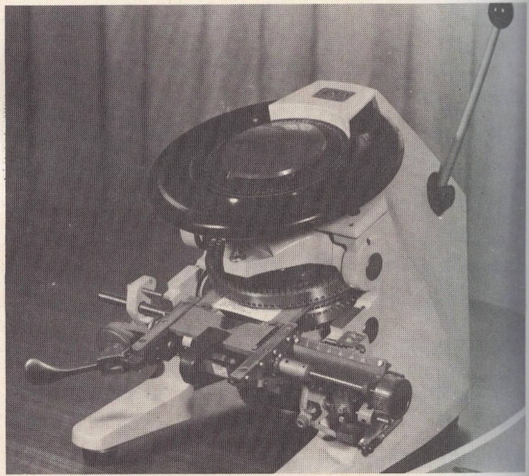
FIMA-Modell 800. Vollautomatische Universaldruckmaschine. Leistung: 9600 Drucke pro Stunde.



Modell 800

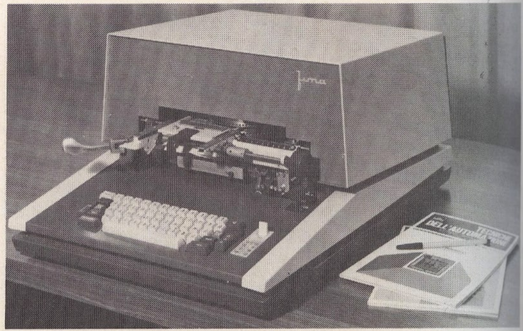
FIMA-Prägemaschinen:

FIMA-Modell 6000 Handprägemaschine (Tischmodell); auch in elektrischer Ausführung verfügbar: Präge- und Abstand-Steuerungen werden durch Fußkontakte ausgelöst.



Modell 6000

FIMA-Modell 9500 elektronische Tastaturprägemaschine (Tischmodell). Sie ist mit Speicher für konstante Daten ausgestattet und sie kann mit äußeren Input/Output-Einheiten verbunden werden.

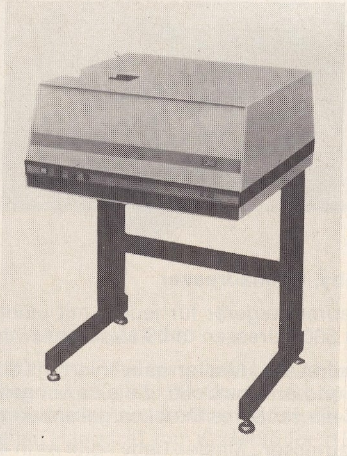


Modell 9500

Automatisches FIMA-Prägeterminal, Modell 10500

FIMA-Modell 10500, automatisches Prägeterminal für das Prägen von Plastikkarten oder Metallplatten ohne Ränder mit Daten, die aus verschiedenen Quellen kommen.

Man stellt die Vielseitigkeit des FIMA-Terminals 10500 insbesondere dann fest, wenn man die verschiedenen Eingabe/Ausgabe-Einheiten berücksichtigt, an die das Terminal 10500 angeschlossen werden kann: Beispielsweise das Datensichtgerät, den Fernschreiber, Leser/Registriergeräte EDV-Träger, hinzu kommt noch selbstverständlich der Computer. Aufgrund des vorgesehenen Einsatzes wird auf jeden Fall der Anschluß gründlich entwickelt.



Modell 10500

Francotyp
Postbearbeitungssysteme

ELLIOTT

Hersteller: Dymo Business Systems Ltd., Browells Lane, Feltham, Middlesex

Importeur: Francotyp Gesellschaft mbH, 1 Berlin 51, Emmentaler Straße 132—150, Tel. (0 30) 4 92 40 61
Telex 1 81 445

Vertrieb: Bayreuther Straße 3
1000 Berlin 30
Tel. (0 30) 7 81 70 11—14, Telex 1 84 799

Handadressiermaschine M 70

Als Einzeldrucker wurde das Modell M 70 speziell für den kleinen Adressenbestand entwickelt. Es ist handlich, leistungsfähig und leicht zu bedienen. **DM 350,—**

Hand-Adressiermaschine 6741

Tischmodell für 9-Zeilen-Adreßkarten, Rotationsprinzip. Funktionen: Drucken, Wiederholen, Überschlagen. Schächte für 125 Adreßkarten. Verarbeitung verschiedener Papierformate und -dicken. Druckzähler. Schnell auswechselbares Drucksegment. Leistung: ca. 1000 Drucke/Stunde. **DM 1 610,—**

Automatische Materialzuführung, auf unterschiedliches Druckgut einstellbar **DM 1 140,—**

Electric-Adressiermaschine 6743

Tischmodell für 9-Zeilen-Adreßkarten, 220 Volt Wechselstrom 50 Hz. Rotationsprinzip. Funktionen: Drucken, Wiederholen, Überschlagen. Schächte für 125 oder 250 Adreßkarten. Papierrollen-Transport zum Erstellen von Kontrollstreifen. Verarbeitung verschiedener Papierformate und -dicken. Druckzähler. Schnell auswechselbares Drucksegment. Fußschalter. Leistung: ca. 2000 Drucke/Std. bei Umschlag- und Formularanlage; ca. 5500 Drucke/Std. bei Rollendruck **DM 3 350,—**

Mechanischer Selektor, für vielfach miteinander kombinierbare Auswahlmerkmale, einschließlich Selektionsstifte **DM 775,—**

Automatischer Mehrfachdruck, 2- bis 4fach **DM 385,—**

Wiederaufroll-Vorrichtung, für Kontrollstreifen **DM 325,—**

ELLIOTT Electric-Adressiermaschine 6743

Automatic Ausbau

Automatische Materialzuführung vom Stapel für Papiere unterschiedlicher Formate **DM 2 435,—**

Selecmatic-Adressiermaschine 6745

Hochleistungs-Adressierautomat, Tischmodell für 9-Zeilen-Adreßkarten, 220 Volt Wechselstrom 50 Hz. Elektro-automatischer Selektor für vielfach miteinander kombinierbare Auswahlmerkmale ('ODER'-/ ,UND'-Bedingungen, negative oder positive Selektion). Automatische Materialzuführung, auf unterschiedliches Druckgut einstellbar. Funktionen: Drukken, Wiederholen, Überschlagen, auch elektrisch auszulösen. Bedienung durch Fußschalter möglich.

Schächte für 125 oder 250 Adreßkarten. Papierrollen-Transport zum Erstellen von Kontrollstreifen. Verstellbare Anlage für die Verarbeitung verschiedener Papierformate und -dicken. Schnell auswechselbares Drucksegment.

ELLIOTT Selecmatic-Adressiermaschine 6745

Leistung: bis zu 4300 Drucke/Std.; 5500 Drucke/Std. auf Papierrolle	DM 6 980,—
Wiederaufroll-Vorrichtung, für Kontrollstreifen	DM 325,—
Automatischer Mehrfachdruck, 2- bis 4fach	DM 385,—
Adreßkarten-Locher, für Selektion	DM 290,—
Beschriftungsmaschine, manuell	DM 1 780,—
Beschriftungsmaschine, elektrisch	DM 3 680,—

Master Addresser Company, Minneapolis

Vertrieb in der Bundesrepublik:

Master-Adressiersystem
Postfach 1849

4130 Moers 1

Tel. 02841/2 27 37

Das Master-Adressiersystem

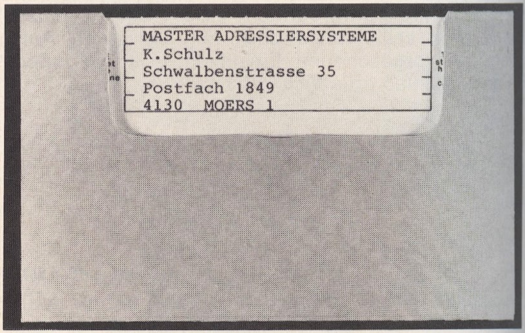
Master-Adreßträger (4teilig) werden einmal mit einer normalen Büroschreibmaschine oder von Hand beschriftet und liefern jahrelang saubere wischfeste Drucke im Spirit-Umdruckverfahren.

Der beschriftete Adreßträger wird in die Master Adresse und Karteikarte (125 × 75 mm) eingelegt, die blanko, liniert und als Kontokarte in sechs verschiedenen Farben lieferbar ist.

Die Master Karteikarte erfüllt somit zwei Funktionen, nämlich als Adreßkarte und als Karteikarte zur Aufnahme von Notizen, Daten, Terminen etc.

Master Adreßträger haben zwei Anschriftenfelder, für Anschriftenänderungen oder Korrekturen und können bis zu maximal sechs Zeilen aufnehmen.

EDV gespeicherte Adressen können auf Master EDV--Adreßträger oder Master EDV-Endlos-Adreßträger übernommen werden.



MASTER ADRESSIERSYSTEME
K.Schulz
Schwalbenstrasse 35
Postfach 1849
4130 MOERS 1

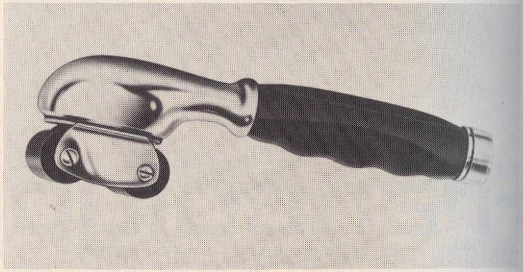
Master baby, Handadresser

Das Kleinadressiergerät für jeden, mit einer Leistung von bis zu 500 Adressen in 60 Minuten.

Der Handadresser „Master-baby" verfügt über je eine Anfeucht- und Andruckrolle, die eine schnelle Arbeitsweise und ein sauberes Drucken garantieren.

Den Handadresser „Master-baby" gibt es in 40 mm und 60 mm Rollenbreite.

Master-Adreßkarteikarten werden in praktischen platzsparenden Karteikästen geliefert.



Master-Addresser Modell 99

Das Modell 99 ist eine Handadressiermaschine mit nahezu unbegrenzten Einsatzmöglichkeiten.

Die einfache und bequeme Bedienung ermöglicht eine Stundenleistung bis zu 1200 Adressen.

Bedruckt werden können alle Formate, von der Postkarte bis zu Formatgrößen, wie z.B. Zeitungsschriftbänder.

Der Druckvorgang erfolgt automatisch; Adreßkarten führen sich bei jedem Zug am Bedienungsgriff automatisch vom Kartenfüller in Druckposition zum Ablageschacht.

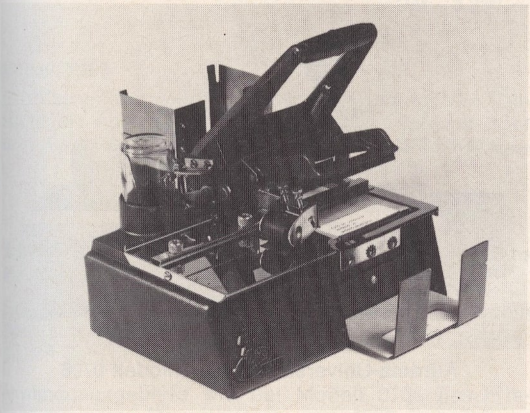
Kartenfüller und Ablageschacht haben ein Fassungsvermögen von 150 Master-Adreßkarteikarten.

Ausstattung: Druckpositionseinstellung, Wiederholvorrichtung, Staubschutzhaube, 1 Lt. Masterin.

Zusatzvorrichtungen: Verlängerungstisch, Transporteinrichtung für Master EDV-Endlos-Adreßträger.

Gewicht: 6,5 kg

Abmessungen: 310 mm x 310 mm x 250 mm



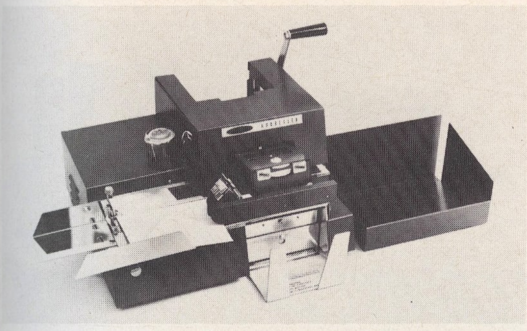
Master Addresser Modell 200

Das Modell 200 ist eine autom.-manuelle Maschine mit einer Leistung von ca. 1800 Drucken in der Stunde. Die Master-Adreßkarteikarten werden automatisch durch einen einzelnen Handgriff vom Kartenfüller in Druckposition und zum Ablageschacht transportiert. Das Druckgut wird automatisch ausgeworfen.

Ausstattung: Druckposition-Schnelleinstellung, Staubschutzhaube, Druckstärkeregler, verstellbare Druckgutanlagevorrichtung.

Gewicht: 11 kg

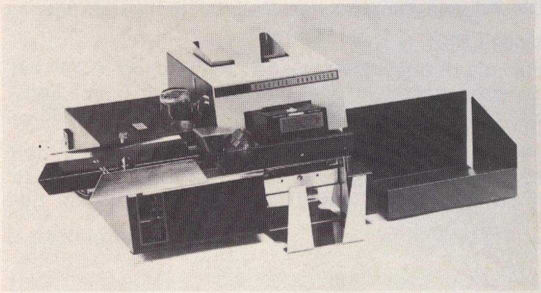
Abmessungen: 410 mm x 410 mm x 210 mm



Master-Addresser Modell 407

Das Modell 407 ist eine elektrische Adressiermaschine mit einer Stundenleistung von 2400 Drucken.

Das Druckgut wird von der automatischen Einzugvorrichtung in die gewünschte Druckposition gebracht und nach erfolgtem Druck dem Auffangschacht zugeführt.



Ausstattung: Druckposition-Schnelleinstellung, Druckstärkenregler, autom. Druckgutauswerfer, Repetiereinrichtung, verstellbare Druckgutanlagevorrichtung, Staubschutzhaube.

Zusatzeinrichtung: 407 F autom. Druckguttransport mit Adreßkarten-Transportvorrichtung und autom. Stoppschalter bei Druckgut-Transportstörung, Transportvorrichtung für EDV-beschriftete Endlos-Adreßträger, Verlängerungstisch für Großformate.

Gewicht: 16 kg

Abmessungen: 410 mm x 410 mm x 210 mm

Pitney Bowes
Adrema-Systeme

Pitney Bowes Deutschland GmbH
Tiergartenstraße 7
6148 Heppenheim
Telefon (0 62 52) 7 08-1

Adrema-Adresser 7100 gibt es für die verschiedensten Zwecke in Büros, Betriebsabteilungen (z. B. Versand, Lager), Schalterhallen, Kaufhäusern, Krankenhäusern, Arztpraxen. — Sie unterscheiden sich durch die Art der Datenträger (Metallplatten, Plastikkarten, Folienkarten oder Karteikarten), in der Farbgebung (durch Farbband oder Farbrolle) und durch die Art der Einführung des Datenträgers (Platten werden bis zum Einrasten in die Plattenbahn eingeführt. Ausstoß mit Federkraft. — Karteikarten u. ä. werden in vorgesehene Begrenzungen geschoben).

Einfache Druckstärkeneinstellung durch Drehknopf mit Skala. Bei Modellen für Adrema-Einstückplatten ist Plattenumkehr mit der Reiterleiste nach vorn möglich. (Erweitertes Eindruckfeld.) Farbbandmodelle haben automatischen Farbbandtransport mit Umschaltung der Laufrichtung von Hand. Fast alle Drucker haben verschiebbare Druckrolle. (Teildruckmöglichkeit durch Verstellen oder Ausschneiden.) Sie sind zusätzlich ausrüstbar mit:

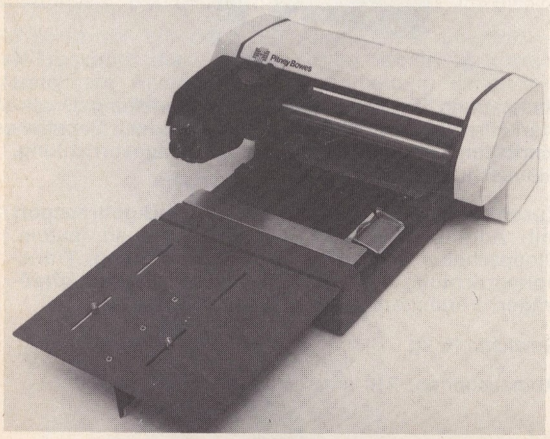
Zusatzdrucken oben und links oder rechts,
Datumwerk, Anlegetisch,
gerillter Druckunterlage für Nockenplatten.

Die Adrema-Adresser des Metallplattenverfahrens.

Modell 7125

Für die Adrema-Metallplatte 3r/3s ohne oder mit Bezeichnungsschild oder Trägerplatte 3sF mit Folie F3 ohne oder mit Bezeichnungsschild **DM 995,—**

Dieses Modell ist der ideale Einzeldrucker für den Schreibtisch im kleinen und größeren Büro, ebenso in Schalterhallen, Kaufhäusern und dergleichen. Bequeme, schnelle und sichere Zuführung und Entnahme der einzelnen Platten durch Einschub bzw. Ausstoß mit Federkraft.



Adrema-Adresser 7125

Die Adrema-Adresser des Plastikkartenverfahrens.

Modell 7108

Für Plastikkarten P2-2 mit Farbdruckrolle. **DM 561,—**

Modell 7144

Für Plastikkarten P2-2 in negativer Prägung, mit Farbband **DM 995,—**

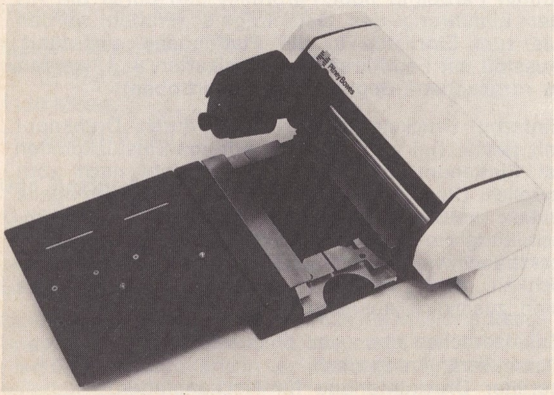
Die Adrema-Adresser des Folienverfahrens.

Modell 7115

Für Folienkarte F5, 10zeilig **DM 979,—**

Modell 7123

Für Folienkarte F6, 16zeilig **DM 995,—**

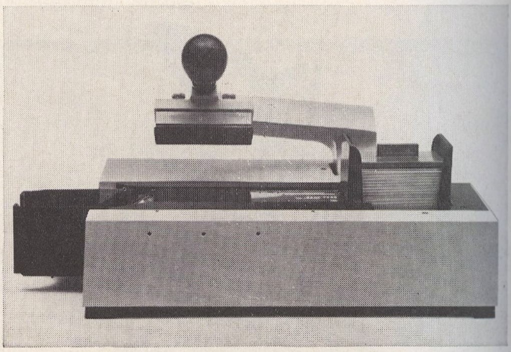


Modell 7123-1

Für Folienkarten F6 **DM 995,—**
Für die Zahnarztpraxis

Modell 0706

Leicht zu bedienendes, leistungsfähiges Gerät für routinemäßige Schreibaufgaben mit wiederkehrenden Texten.



Adrema-Universaladresser Modell 0706

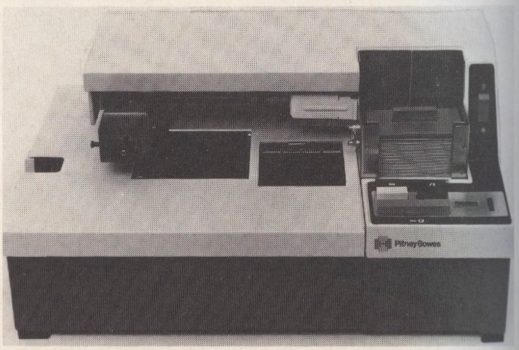
Hauptanwendungsgebiete: Werbung, Auftragsabwicklung, Fakturierung, Versand, Buchhaltung, Personalwesen.

Mit abnehmbarer Plattenablage, Sofortdruck, Sichtstelle zur visuellen Auswahl, Einzelplattenführung, Zusatzdruck oben, Magnetischen Anlegeleisten, Anlegetisch. — Als Sondereinrichtungen: Listenführung mit max. 55 mm Vorzug. Zusatzdrucke unten und oben.

Farbgeber: Plastik-Spezialband und/oder mit Schreibmaschine geprägte Metallfolien auf Trägerplatte 3sF.

Datenträger: Adrema-Metallplatten 3s **DM 1 630,—**

Modell 7200 (elektr. Tischmodell)



Adrema-Universaladresser (Tischmodell)

Moderner kleiner elektrischer Drucker nach dem Abrolldruckverfahren. Formvollendet verkleidete Plattenschächte für ca. 35 Platten 3r/3s/3sF. Leistung bis 900 Drucke/Std. bei Einzelanlage oder 1500 Drucke/Std. bei Listendruck. (60 Hub/Minute.) Sofortdruck. Leicht umrüstbar auf Abdruck der Platten mit der Reiterleiste nach vorn. Farbbandtransport und Umschaltung automatisch. Visuelle Selektion an beleuchteter Sichtstelle. Tastensteuerung „Druck“, „Nichtdruck“, „Wiederholdruck“. Grob- und Feineinstellung der Druckstärke, Druckzähler, Zusatzdruck oben, Anlegetisch.

Zusätzlich ausrüstbar mit Datumwerk, verschiebbarer Druckrolle, Listenführung (Vorzug max. 55 mm, Listenlänge max. 495 mm), Formularauswerfer.

DM 3 350,—

Modell 7205

Elektrischer Einzeldrucker für Versandaufgaben. Datenträger: Adrema-Metallplatten 3r, 3s, 3sF mit oder ohne Bezeichnungsschild **DM 3 600,—**

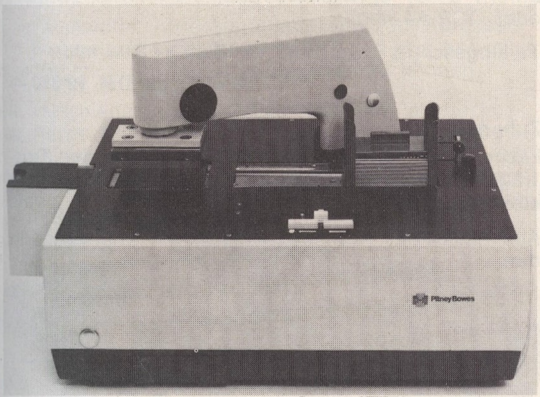
Adrema-Selektroadresser Modell 7031 (elektrisches Modell)

Elektrische Druckmaschine mit feststehendem Druckarm. Für Metallplatten 3r oder 3s oder Trägerplatten 3sF mit Folie F3.

Anwendungsgebiete wie bei Modell 0706 beschrieben, mit einer Dauerleistung von 4800 Hub/Std.

Einrichtung für den Sofortdruck der ausgewählten Platte, Einzelplattenführung, automatischer Fingerschutz. Die Druckauslösung erfolgt durch Taste. Mehrfachdruck (1—3mal und unendlich) der einzelnen Platte ist möglich. Die Plattenaufnahme und -ablage ist für max. 55 Platten eingerichtet mit Zusatzdruck oben, Anlegetisch. Zusätzlich ausrüstbar mit: Zusatzdruck oben und unten jeweils 12 mm x 109 mm, Numerator 4stellig links neben der Druckstelle und/oder im Bereich des oberen Zusatzdruckes, Fußauslösung.

Ein Druckzähler 4stellig ist rechts neben dem Druckarm in der Tischplatte versenkt eingebaut. Die Listenführung gestattet den exakten Vorzug großer Listen. Für Aufgaben, die eine besondere Beschleunigung der Druckarbeit verlangen, steht eine halbautomatische Einzelformularführung (Mod. 7623) zur Verfügung. Selektionseinrichtung für 12 Reiterkennzeichen ermöglicht wahlweise eine positive oder negative automatische Auswahl bestimmter Platten. Farbgeber: Plastik-Spezialband. ab **DM 5 050,—**

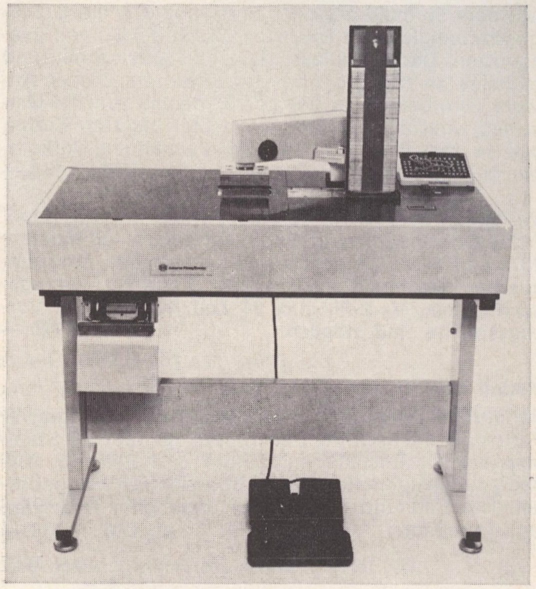


Adrema-Selektroadresser Modell 7031

Modell 7070

Elektrische Druckmaschine für Platten 3r/3s oder Trägerplatte 3sF mit Folie F3.

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten bei einer Geschwindigkeit von 6000 Hub/Std., Mehrfachdruckeinrichtung von 1—3 und unendlich, Gruppenschaltung, Druckzähler 6stellig. Ausrüstbar mit Zusatzdrucken oben und unten, Vorwahldruckzähler, automatischer Selektion (24 Reiterpositionen), Numerator 4stellig und Listenführung. ab **DM 10 250,—**

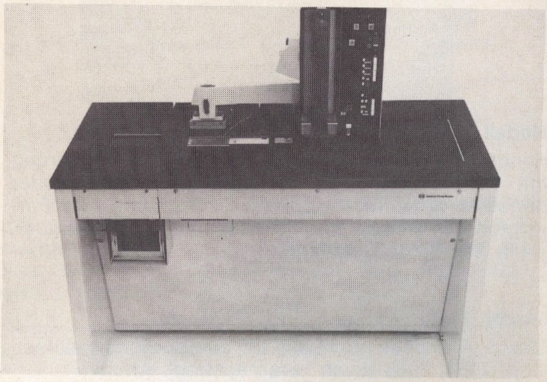


Adrema-Selektroadresser Modell 7070

Mit dem **Formularanleger 7610** kann die Geschwindigkeit des Modells 7070 voll genützt werden. Der Anleger verarbeitet alle in Handel, Industrie und Verwaltung vorkommenden Papierformate von der Lochkarte bis zum C4-Umschlag, vom dünnen Formularpapier bis zum Karton. **DM 5 770,—**

Modell 7450

Große elektrische Druckmaschine mit Weitarm. Formulardurchlaß 260 mm rechts der Druckmitte (bezogen auf die Maschine). Für Platten 3r/3s oder Trägerplatten 3sF mit Folie F3. — Sofortdruck. Plattenschächte für max. 200 Platten. Wahlweise Tasten-



Adrema-Selektroadresser Modell 7450

oder Fußschaltung. Wiederholdruck 2—7 und unendlich. Kontrollampen-Anzeigesystem.

Die Maschine ist zusätzlich ausrüstbar mit Zusatzdrucken, Numeratoren, Druck- und Vorwahldruckzähler, Listenführung. Verlängerte Plattenablage für Dauerbetrieb,

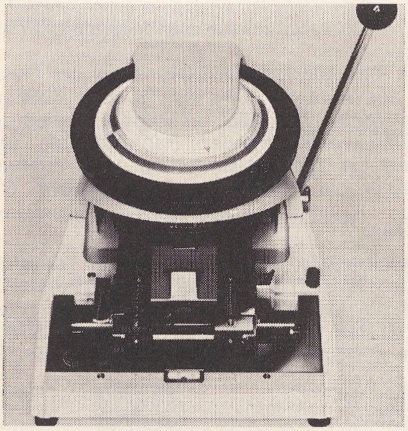
Stopp- und Lichtsignale, erweiterte Selektion. Die automatische Selektion kann für 24 oder 37 Kennzeichnungsstellen geliefert werden. Maschinenleistung 6000 Hub/Stunde. ab **DM 14 320,—**

Mit dem Formularanleger ist es möglich, die Druckgeschwindigkeit der Modelle 7070 und 7450 voll auszunutzen. Der Formularanleger läßt sich schnell und mühelos an die Maschinen heranfahren. Dieser Anleger verarbeitet von der Lochkarte bis zum C4-Umschlag, vom dünnen Formularpapier bis zum Karton alle in Industrie, Handel und Verwaltung vorkommenden Formulare. **DM 9 155,—**

Verfügbar ist auch eine Transporteinrichtung (Mod. 7625) für randgelochte Endlosformulare für Modelle 7070 und 7450. Sie sind durch Lochstreifen programmierbar. Maximale Papierbreite 400 mm, Vorzugsschritte min. $^{3}/_{6}$ Zoll, max 24 Zoll. Wechselnde Vorzugsschritte sind möglich. **DM 5 720,—**

Modell 7960

Handprägemaschine für Metallplatten in negativer Perl- oder Picaschrift. Der Typenkopf faßt 96 Stempelpaare für Buchstaben, Ziffern und Zeichen. Alle Bedienungselemente sind übersichtlich angeordnet. Handrad und Prägehebel angenehm leichtgängig, Tabulator. ab **DM 3 555,—**



Modell 7960

Modell 7963

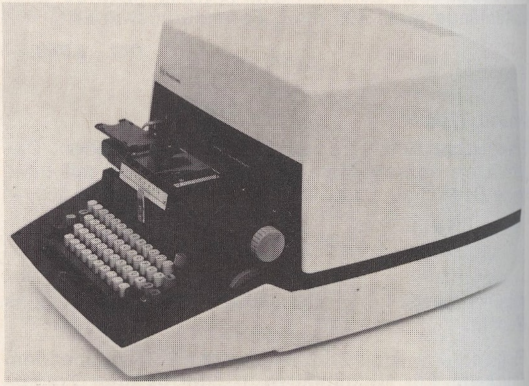
Handprägemaschine für Plastikkarten P2-2. Lieferung mit 43 Stempelpaaren in positiver bi-Schrift oder negativer ni-Schrift — Zusätzlich OCR-A4 (oder Farrington 7B) positiv bzw. OCR-A4 negativ verfügbar. — In Standardausstattung. **DM 3 540,—**

Modell 7966

Elektr. Antriebseinrichtung für Handprägemaschinen Mod. 7960, 7963 (auch zum nachträgl. Anbau). **DM 2 025,—**

Modell 7900

Elektrische Tastatur-Schnellprägemaschine für Metallplatten in negativer Perl- oder Pica-Schrift. 96 Stempelpaare für Buchstaben, Ziffern und Zeichen, angesteuert durch schreibmaschinengerechte Tastatur.



Modell 7900 Tastatur-Schnellprägemaschine

Prägeschlitten mit einem Plattenhalter für Textplatten Modellreihe 3. Schlittenrückführung und Zeilenschaltung durch Tastendruck. Tabulator.

Für das Prägen von Typenschildern ausrüstbar. ab **DM 18 490,—**

Modell 7920

Elektrische Tastaturprägemaschine zum Prägen von Plastikkarten P2—2. Lieferung mit 43 Stempelpaaren in positiver bi-Schrift oder negativer ni-Schrift, mit Tabulator ab **DM 18 490,—**

Modell 7925

Elektrische Tastaturprägemaschine für Plastikkarten P2-2 für bi- oder ni-Schrift (43 Stempelpaare) und maschinenlesbarer Schrift (10 Stempelpaare mit den Ziffern 0—9) in OCR-A4 oder Farrington 7B pos. oder OCR-A4 neg.

Teilungsschritt 7 Zeichen pro Zoll = 3,64 mm

ab **DM 19 810,—**

Zubehör:

Fächer und Schränke zum Aufbewahren der Textträger. Standard-Maschinentische für Hand- und elektrische Maschinen.

Alle Maschinen können gekauft oder gemietet werden.

Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer

Hersteller: RENA-Büromaschinenfabrik GmbH & Co.
8024 Deisenhofen bei München

Das RENA-System

Durch einfaches einmaliges Beschreiben der RENA-Adreßfelder entstehen druckfähige Adreß-Schablonen.

RENA-Adreßfelder werden in Streifen zu je fünf Stück und mit RENA-Farbpapier hinterlegt, auf jeder normalen Schreibmaschine oder mit Handschrift beschriftet.

Jede RENA-Adreß-Schablone garantiert eine Vielzahl farbkräftiger wischfester Drucke im RENA-Spirit-Verfahren.

RENA-Adreß-Schablonen

Schablonen in Plastik-Einsteckrähmchen. Bei Adreßänderungen wird das Adreßfeld kostensparend einfach durch ein neues ersetzt. 8 Rahmenfarben und aufsteckbare Reiter ermöglichen eine gute Unterteilung der Adreßkartei.

Schablonen in Kartonrahmen mit einer Druckleistung bis zu einem Schriftbild von 20 Schreibmaschinenzeilen in Postkarten-Format.

Schablonen auf Karteikarten, womit zwei Aufgaben erfüllt werden. Die Karte kann Eintragungen aufnehmen und dient zugleich als Druckschablone.

Zum Eindruck in vorgedruckte Formulare stehen durchsichtige Adreßfelder zur Verfügung.

RENA-Adreß-Schablonen bleiben immer gut lesbar und werden in handlichen Aufbewahrungsladen abgestellt.

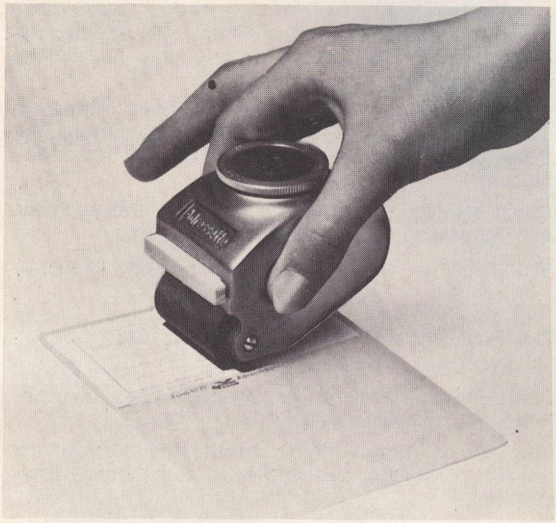
RENADRESS-BOX, Kleinadressieranlage

Eine komplette Adressieranlage für 200 Adressen. Die Box enthält eine Adresse 2 C und das notwendige Zubehör, um sofort adressieren zu können.

Die verschiedenfarbigen Plastikrahmen, aufsteckbaren Reiter und alphabetischen Leitkarten ermöglichen eine vielgestaltige Unterteilung der Kartei. Zusätzliche Schablonen können jederzeit nachbezogen werden. **DM 275,—**

RENA ADRESSETTE II
RENADRESS · BOX
komplette Kleinstadressieranlage

RENADRESS-BOX



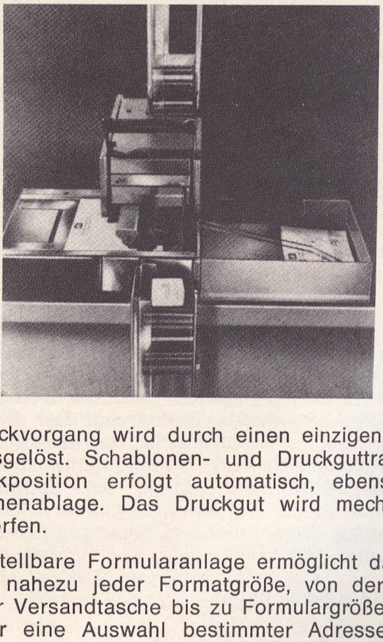
RENA-ADRESSETTE Model 2 C
— 40 mm Rollenbreite —

Modell SUPER 201

Hand-Adressiermaschine für 8zeilige RENA-Adreß-Schablonen, Aufnahmeschacht für 190 Schablonen, autom. Formulartransport in Druckposition, verstellbarer Formularanlage, autom. Schablonentransport, autom. Anfeuchtung, Wiederholungsvorrichtung. Mit Staubschutzkappe **DM 1 250,—**

RENA-Handadressiermaschine Modell 280

Die Adreßschablonen werden in Plastikrahmen eingesteckt, und gewährleisten sofort saubere Adreßdrucke. Bei Adreßänderungen ist das Adreßfeld schnell aus dem Einsteckrahmen genommen und durch ein neues ersetzt.



Der Druckvorgang wird durch einen einzigen Handgriff ausgelöst. Schablonen- und Druckguttransport in Druckposition erfolgt automatisch, ebenso die Schablonenablage. Das Druckgut wird mechanisch ausgeworfen.

Die verstellbare Formularanlage ermöglicht das Bedrucken nahezu jeder Formatgröße, von der Postkarte zur Versandtasche bis zu Formulargrößen B 4. Wird nur eine Auswahl bestimmter Adressen der

Kartei zum Druck gewünscht, so bieten 8 verschiedene Rahmenfarben und aufsteckbare Reiter die Möglichkeit zur optischen Unterteilung für Selektionsaufgaben.

Während des Druckvorganges können Adressen übersprungen oder wiederholt gedruckt werden. Der Schabloneneinfüll- und -ablageschacht faßt 190 Schablonen.

Durch eine Zusatzeinrichtung ist das Gerät auch für den Adressendruck auf Listen einsetzbar.

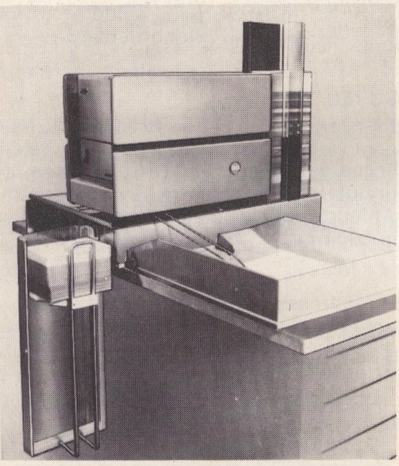
SUPER 280 — Grundmodell **DM 1 390,—**

Elektrische Adressiermaschine, Modell 281

für 3000 Drucke pro Std.

Die Maschine ist eine Weiterentwicklung des bewährten Handmodells 280.

Das manuell angelegte Druckgut löst automatisch den Druckvorgang aus und wird automatisch ausgeworfen.



Die Wahl zwischen allen üblichen Formaten und Druckpositionen, automatischer Schablonentransport oder Wiederholungsdrucke sind für das Modell 281 selbstverständlich. DM 2 990,—

Modell 1200

Elektr. Adressiermaschine

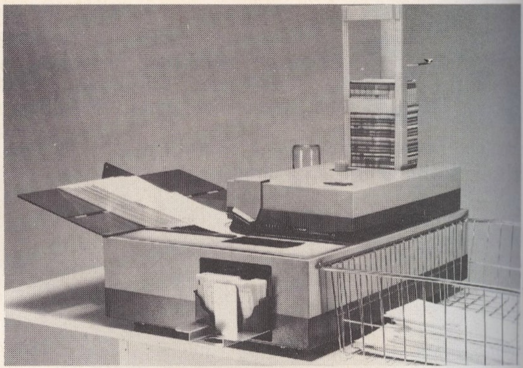
für Adreßschablonen im Plastikrahmen, Größe 2

Die elektrische Tisch-Adressiermaschine Modell 1200 arbeitet nach dem bewährten RENA-Adressiersystem.

Stundenleistung ca. 3000 Drucke. Besonderer Vorteil: Adressen oder Kleintexte können nicht nur auf normale Briefumschläge (bis B 4) oder Formulare (bis Größe DIN A 3), sondern auch an jede beliebige Stelle eines DIN-A 4-Blattes gedruckt werden. Einfache, nicht ermüdende Bedienung. Der Druckvorgang wird mittels Fußschalter o. Lichtschranke ausgelöst. Automatisch sind: Schablonentransport, Auswurf des Druckgutes, Ablage der abgedruckten Schablonen in die Aufbewahrungslade. Das Modell ist mit einer Wiederhol- und Überspringvorrichtung ausgestattet. Mit Anlageblech **DM 3 990,—**

Lichtschrankensteuerung **DM 998,—**

Automatischer Anleger **DM 1 980,—**

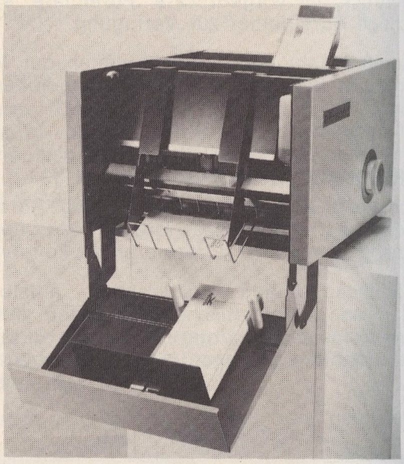


Modell 1200 elektrische Adressiermaschine

RENA-Adressiermaschine elektrisch Modell 6005

Speziell eingerichtet für adressierende Standard-Karteikarten DIN A 6 quer Nr. 6105/15. Auch Karteikarten im Format DIN A 5 hoch können verwendet werden. Die Maschine arbeitet vollautomatisch, das bedeutet, daß man nur Karteischablonen und Druckgut stapelweise anlegen muß. Die Druckposition kann vertikal durch versetztes Anlegen des Druckgutes zur Druckposition und horizontal durch entsprechende Einstellung der Einzugswalze verändert werden. Die Befeuchtung des Druckgutes erfolgt automatisch. Je nach Stärke des Druckgutes und der Karteischablonen kann der Transportdurchgang eingestellt werden. Die Maschine verarbeitet Druckgut im Format DIN A 6 bis DIN B 4.

Stundenleistung: ca. 4000 Adreßdrucke.
DM 3 950,–



Modell 6005 elektrische Adressiermaschine

Handadressiergerät Modell 260

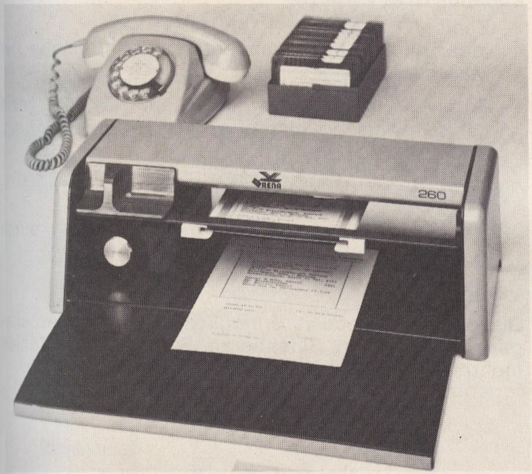
Elektrische Adressiermaschine Modell 261

Die Geräte sind Einzeldrucker für organisatorische Aufgaben und für den Druck auf Etiketten.

Einsatzmöglichkeiten bieten sich überall dort, wo von einer Adresse oder einem Kleintext mehrere Aufdrucke erforderlich sind, z. B. in Arztpraxen und Krankenhäusern usw.

Dabei lassen sich auf unterschiedlich große Formulare, bis zu DIN A 3, beliebige Eindruckplazierungen vornehmen.

Die Druckschablonen werden mit normalen Schreibmaschinen oder durch Handschrift beschrieben und sind sofort umdruckfähig.



In drei Maschinenmodellen, die als Handmaschinen oder als elektrische Geräte lieferbar sind, können unterschiedlich große Druckschablonen verwendet werden.

1. Handmodell 260/I oder elektr. Modell 261/I Schablonen auf Karteikarten, die gleichzeitig Raum für Eintragungen bieten.
2. Handmodell 260/II oder elektr. Modell 261/II Schablonen in Plastik-Einsteckrähmchen. Acht Rahmenfarben und aufsteckbare Reiter in acht Farben ermöglichen eine vielfältige Unterteilung der Adreßkartei zu Selektionszwecken.
3. Handmodell 260/III oder elektr. Modell 261/III Schablonen im Kartenrahmen mit einer Druckleistung bis zu 13 Schreibmaschinenzeilen.

Der Druckvorgang wird bei den Handgeräten durch einfaches Verschieben des Druckwagens ausgelöst, bei den elektr. Modellen genügt ein Knopfdruck. Die Geräte sind auf unterschiedlich starkes Druckgut, bis zu einer Stärke von 9 mm einstellbar.

DM 795,—

SCRIPTOMATIC
Adressiersysteme

Deutsche Scriptomatic GmbH,
Körberstraße 3, 6000 Frankfurt 50,
Telefon (06 11) 52 14 46/7

Vertretungen: an allen größeren Plätzen der Bundesrepublik und Westberlin.

SCRIPTOMATIC Adressiermaschinen drucken im Kehrdruck mit Adreßträgern, genannt „SCRIPTAMASTER". Diese Scriptamaster haben Lochkartenformat und können auf normalen Büro-Schreibmaschinen erstellt werden.

Modell 5

Handadresser: Scriptomatic Handadresser **DM 140,—**

Modell 21

Adressiermaschine elektrisch; mit automatischer Adreßkartenzuführung
bis zu 1200 Adressierungen pro Stunde **DM 1 650,—**

Modell 32

Adressiermaschine elektrisch; mit automatischer Adreßkartenzuführung, Adreßpositionswahl, bis zu 2000 Adressierungen pro Stunde. **DM 2 650,—**

Modell 34

Adressierautomat elektrisch; mit automatischer Adreßkartenzuführung, Druckgutzuführung und Adreßpositionswahl
bis zu 2500 Adressierungen pro Stunde **DM 3 600,—**

Modell 28

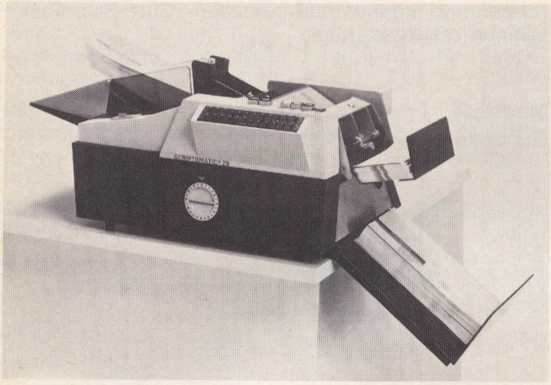
Adressiervollautomat elektrisch; mit automatischer Adreßkartenzuführung, Druckgutzuführung und optischer Selektion, Zähler
bis zu 3300 Adressierungen pro Stunde **DM 4 700,—**

Modell 29/12

Elektronischer Vollautomat; mit automatischer Adreßkartenzuführung, Druckgutzuführung und vollautomatische opto-elektronische Selektion, 12 direkte und bis zu 66 Kombinationsmöglichkeiten, bis zu 3300 Adressierungen pro Stunde **DM 7 800,—**

Modell 29/24

Elektronischer Vollautomat; mit automatischer Adreßkartenzuführung, Druckgutzuführung und vollautomatischer opto-elektronische Selektion, 24 direkte und bis zu 276 Kombinationsmöglichkeiten, bis zu 3300 Adressierungen pro Stunde. **DM 9 300,—**



Modell 29 Selektionsmaschine

Modell 72

Adressiervollautomat elektrisch; mit elektronisch gesteuerter Adreßkartenzufuhr, automatische Druckgutzuführung, stufenlose Adreßpositionswahl, Hochleistungsautomat für Großkarteien
bis zu 4000 Adressierungen pro Stunde
DM 8 000,—

Modell 74

Adressiervollautomat elektrisch; mit elektronisch gesteuerter Adreßkartenzufuhr, automatische Druckgutzuführung, regelbare Druckgeschwindigkeit, stufenlose Adreßpositionswahl, Hochleistungsautomat für Großkarteien
bis zu 7000 Adressierungen pro Stunde

Als Vollautomat **DM 12 300,—**

Zubehör

— Halbautomatische Zuführung

— Automatische Hochleistungszuführung

— Streifbandzuführung

— Bandablage

Modell 100

Adressiermaschine, Hochleistungsautomat, elektrischer Antrieb, halbautomatische oder automatische Zuführung.

Geschwindigkeit: 7250 Drucke pro Stunde mit Banddrucker. 6500 pro Stunde mit automatischer Zuführung, bis zu 5000 Drucken pro Stunde mit halbautomatischer Zuführung je nach Bedienung. Ausgerüstet mit Zähler, Maschinenstop, wenn Druckgut ausläuft, Maschinenstop bei Zufuhrstörungen, Maschinenstop bei leerem Kartenmagazin, Maschinenstop bei Störungen von Kartentransport, Kontrolle gegen Doppelzuführung der Karte. ab **DM 26 000,—**

Modell 100-2 S

Vollautomatisch, elektrisch mit Selektionseinrichtung.

Basismaschine wie oben

Mit vollautomatischer Druckgutanlage, Selektion: 12 Positionen, Randkerbablesungen, liest einfache oder Doppelkerbungen. 66 Kombinationsmöglichkeiten.
ab **DM 29 200,—**

Modell 100-10S

Elektrisch, vollautomatisch, mit erweiterter Selektion. Basismaschine wie beschrieben, mit vollautomatischer Zuführung, Bandablage und 10-Nadel-Mehrfach-Lesevorrichtung. Vollständig programmierbar bis 1023 Selektionsmöglichkeiten. ab **DM 33 600,—**

Zubehör bzw. Zusätze:

— Zähler,
jeder einzeln programmierbar, max. 10 Zähler per Maschine.

— Sortiereinrichtung mit doppeltem Kartenmagazin zur wahlweisen Ablage, je nach Programmierung.

— Postleitzahlmarkiervorrichtung

— Halbautomatische Zuführung

— Doppelzuführungskontrolle beim Druckgut durch Mikromessung

— Banddrucker

Dieses Spitzenmodell ermöglicht in einem Arbeitsgang das Drucken, Selektieren, Sortieren und Zählen mehrerer Positionen.

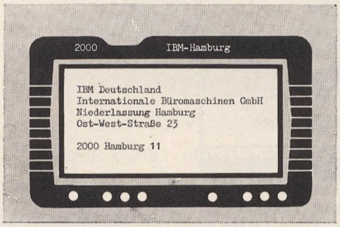
Stielow GmbH & Co. KG
Kösliner Weg 5, Postfach 20 20
2000 Norderstedt
Telefon (0 40) 5 23 01-1, Telex: 214 820-stilo-d

Stielow-Adressiersysteme ohne Grenzen:

1. Stielow-Direktadressierung (EDV-unabhängig)
2. Cheshire-Computer-Adressiersystem
3. Cheshire-Copy-Adressiersystem
4. Multimatic Adreß-Etikettiermaschinen

1. Stielow-Adressiermaschinen

drucken von neunzeiligen Adreßkarten, zu beschriften auf jeder Büroschreibmaschine.



2000 IBM-Hamburg

IBM Deutschland
Internationale Büromaschinen GmbH
Niederlassung Hamburg
Ost-West-Straße 23

2000 Hamburg 11

STIELOW GARANTIERT
10 000 DRUCKE
ODER 30 JAHRE
FÜR JEDE ADRESSKARTE

Stielow-Adreßkarten drucken unbegrenzt oft

(Garantie: mindestens 10 000 Drucke in einem Zeitraum von 30 Jahren), punktscharf und tiefschwarz (maschinell lesbar, d. h. zukunftssicher). Sie werden in 7 verschiedenen Rahmenfarben geliefert, ohne Zusatzelemente sichtbeschriftet und für automatische Selektion einfach gelocht.

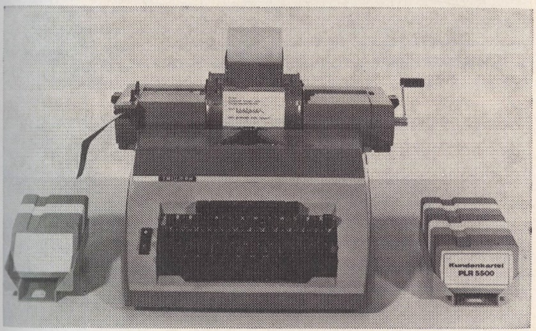
TRIUMPH
Stielow

Stielow-Adreßkarten werden mit Kassettenkomfort in Einheiten bis 250 Stück aufbewahrt, den Adressiermaschinen eingefüllt und wieder entnommen.

Preis per 100 Stück Adreßkarten **DM 30,50**

Stielow-Beschriftungsmaschine SV 40

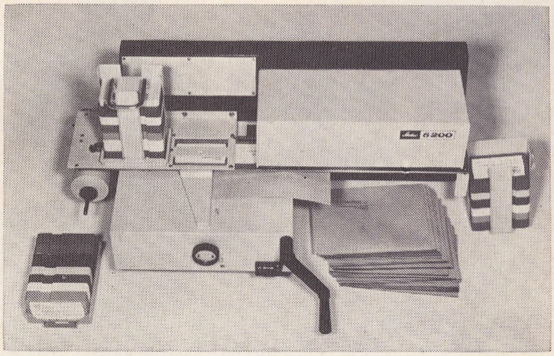
(nur wenn täglich 500—600 druckfertige Adreßkarten gebraucht werden und eine normale Büroschreibmaschine nicht schnell genug ist). Automatische Farbbandschaltung zwischen Sicht- und Feldbeschriftung. Nach kurzem Wagenwechsel auch einsetzbar als normale Korrespondenzmaschine. Lieferbar in mechanischer und elektrischer Ausführung.



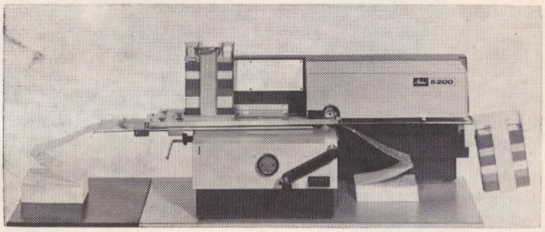
SV 40 (mechanisch)	**DM 1 780,—**
SV 40 (elektrisch)	**DM 3 680,—**

Stielow-Adressiermaschine 5200

Tischmodell für Handbetrieb im Sitzen.
Von nur einer Hand wird die 5200 gekurbelt und gleichzeitig zum Drucken oder Überschlagen oder Wiederholen der Adreßkarten geschaltet. Automatische Funktionen: Transport und Abdruck der Adreßkarten, Anpassung der Druckstärke an verschieden dicke Briefumschläge, Auswurf der Umschläge nach dem Druck, Endlosdruck auf Rollenpapier. Einfüllen und Entnahme der Adreßkarten 125stückweise mit Kassettenkomfort.



Modell 5200 hat optische Selektion, verstellbare Papieranlage und ein schnell wechselbares Drucksegment (für Teildruck).



Leistung bei Einzelanlage: 1000 Drucke/h
bei Endlosdruck: 2000 Drucke/h

Grundpreis **DM 1 590,—**

Zusatzeinrichtungen u. a. für die automatische Zuführung von Leporello-Endlosformularen, für Abschneiden oder Aufspulen auf Rollenpapier ausgedruckter Adressen.

Stielow-Adressiermaschine 5300 T

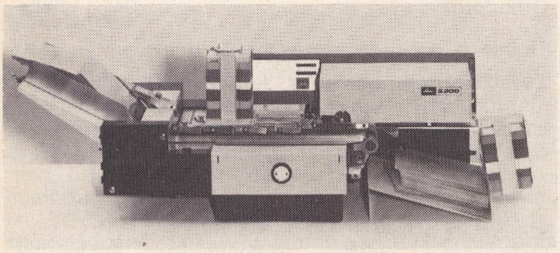
Elektrisches Modell. Automatische Funktionen: Druckauslösung über Anlegekontakt, Transport und Abdruck der Adreßkarten, Anpassung der Druckstärke (an unterschiedlich dickes Adressiergut), Auswurf der adressierten Umschläge, Endlosdruck auf Rollenpapier. Einfüllen und Entnahme der Adreßkarten 125-stückweise mit Kassettenkomfort.

Modell 5300 T wird über ein zentrales Schaltpult bedient. Verstellbare Papieranlage. Zähler mit Nullstellung. Möglichkeiten zu Mehrfach-, Zusatz- und Teildruck. Ein- und Ausgangsschächte für je 125 Adreßkarten.

Leistung: 2000 Drucke/h;
6000 Drucke/h mit automatischer Papierzuführung.

Grundpreis DM 3 510,—

5300
STIELOW GARANTIERT
10 000 DRUCKE
ODER 30 JAHRE
FÜR JEDE ADRESSKARTE



Modell 5300 T mit automatischer Papierzuführung

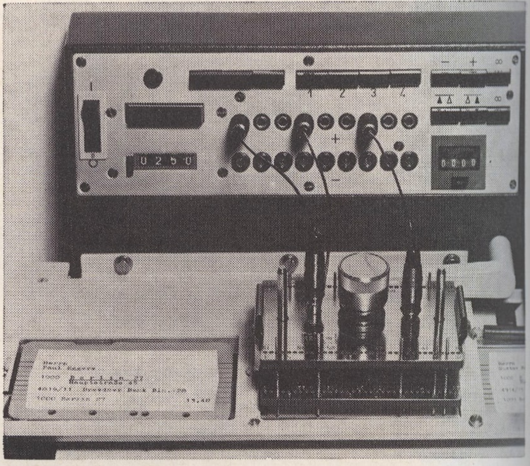
Zusatzeinrichtungen

Automatische Papierzuführung	DM 3 230,—
Automatische Stapelbahn-Ablage	DM 2 205,—
Sonderstoppeinrichtung (z. B. für PLZ-Gebiete o. ä.)	DM 520,—

sowie Einrichtungen für Etikettendruck, Leporellotransport, Zusatzdruck; Aufnahme und Ausgabe für 250 Adreßkarten.

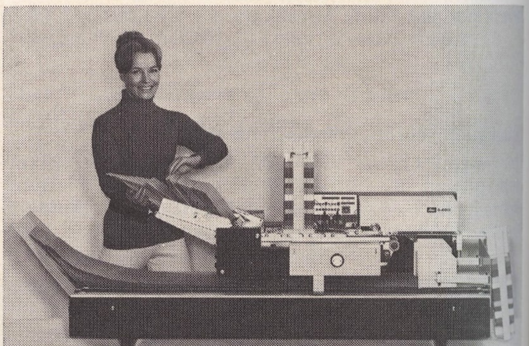
Stielow-Adressiermaschine 5400

entspricht dem Modell 5300 T, hat jedoch den automatischen Stielow-Selektor für programmiertes Adressieren. Die Kapazität der Selektion: 61 direkt aussteuerbare Grundgruppen (entsprechend 61 Lochpositionen auf der Stielow-Adreßkarte); dazu eine beliebige Anzahl ODER-Bedingungen, 5 UND-Bedingungen und 5 AUSNAHME-Bedingungen.



Selektor und Schaltpult des Modells 5400

Einfüllen und Entnahme der Adreßkarten in Einheiten bis 250 Stück mit Kassettenkomfort.



Stielow-Adressierautomat 5400

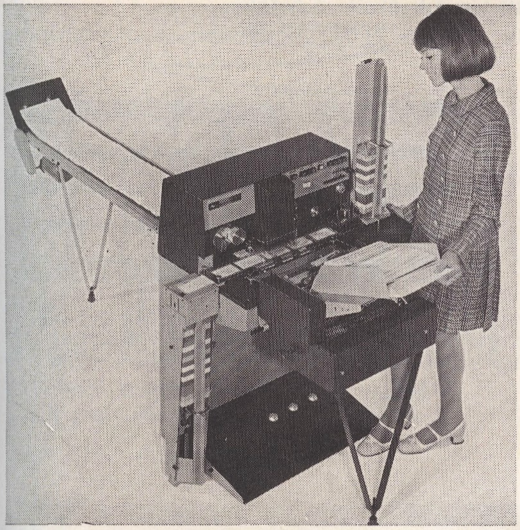
Leistung: 2000 Stück/h
6000 Stück/h mit automatischer Papierzuführung.

Preis: DM 4 990,—

Zusatzeinrichtungen wie für Modell 5300 T.

Stielow-Adressiermaschine E 70

Elektrisches Hochleistungsmodell für täglichen Dauereinsatz. Pedalschaltung zum Drucken/Überschlagen/Wiederholen der Adreßkarten. Elektrische Dauerschaltung.



Automatische Funktion: Adreßkartentransport und -abdruck, Anpassung der Druckstärke an unterschiedlich dickes Adressiergut. Stapeldruck ist möglich. Papier wird packenweise angelegt und nach jedem Druck nur noch weggezogen.

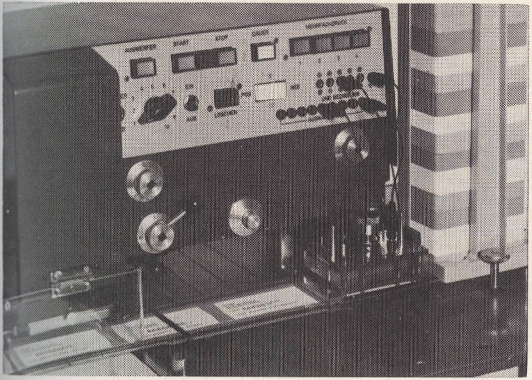
Ein- und Ausgangsschacht fassen je 400 Adreßkarten. Automatische Auffangsperre für zusätzlich 50 Adreßkarten. Beide Schächte sind umsteckbar für die druckgünstigste Adreßkartenlage. Maschine stoppt automatisch, wenn der Eingangsschacht leer oder der Ausgangsschacht voll sind. Ohne Betriebsunterbrechung werden die Adreßkarten nachgefüllt und entnommen in Einheiten bis 250 Stück mit Kassettenkomfort.

Druckgeschwindigkeit: 7000/h

Durchlaufgeschwindigkeit: 14 000/h

Grundpreis: **DM 16 150,—**

Lieferbare Zusatzeinrichtungen: Automatische Papierzuführung; Stapelbahnablage; Listenführung für Abstände 0—105 mm;



Selektor, elektro-automatisch, für 61—129 Gruppen, eingerichtet für ODER-Bedingungen und UND-Bedingungen; ferner Ausnahmeeinrichtung, Mahneinrichtung, positive und negative Auswahl.

Preise auf Anfrage

Stielow-Adressiermaschine H 10

Mobiles Tischmodell (Handbetrieb), z. B. für Versandadressierungen oder Daueradressen auf Vorrat. **Auch beliebt als Bürodrucker für Kurztexte, weil der „Druckstock" — die Stielow-Adreßkarte — auf der Schreibmaschine schnell selbst erstellt und unbegrenzt oft gedruckt werden kann.**

Modell H 10 hat: automatische Farbgebung, verstellbare Papieranlage für exakte Druckplacierung, Teildruckeinrichtung.

Leistung: 350 verschiedene oder 1000 gleiche Drucke/h

Preis: **DM 665,—**

Stielow-Adressiermaschine E 10 (ohne Bild)

Elektrischer Tischdrucker mit vierstelligem Druckzähler, automatischer Farbgebung, Teildruckeinrichtung und verstellbarer Papieranlage für exakte Druckplacierung. Einsatzbereiche wie beim Handmodell H 10.

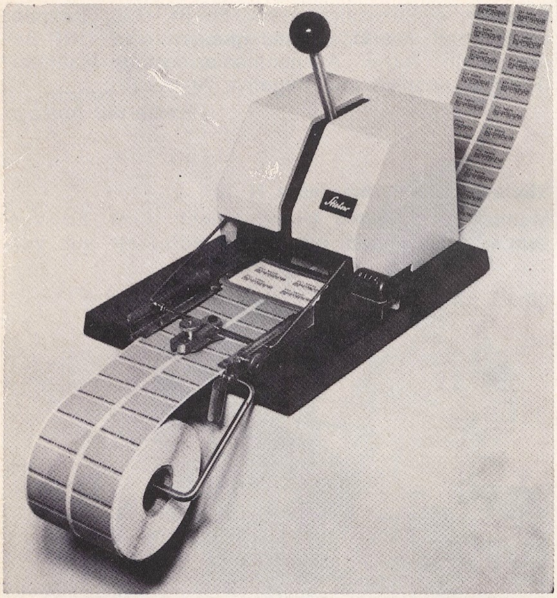
Leistung: 350 verschiedene oder 1000 gleiche Drucke/h.

Preis: **DM 2 540,—**

Stielow-Adressiermaschine H 10 K (Abb. Seite 482)

Kombidrucker u. a. für selbstklebende Etiketten. Handmodell wie die Stielow H 10, jedoch mit abnehmbarer Transporteinrichtung für selbstklebendes oder gummiertes Endlosmaterial in Rollen- oder Leporelloform. Der Transport ist stufenlos einstellbar. Vierstelliger Druckzähler. Leistung: 2000 Drucke/h.

Preis: **DM 1 035,—**



Stielow-Adressiermaschine H 10 K

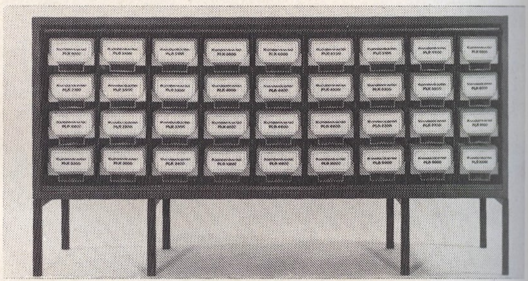
Stielow-Adressiermaschine E 10 K
ist ein elektrischer Kombidrucker z. B. für selbstklebende Etiketten. Modell E 10 K hat ein vierstelliges Zählwerk, voreinstellbar auf automatische Abschaltung; Transporteinrichtung für selbstklebendes oder gummiertes Endlosmaterial in Rollen- oder Leporelloform, stufenlos einzustellen und abschaltbar für Einzeldruck. Modell E 10 K findet auch vielseitigen Einsatz in der Industrie-Etikettierung und in der Warenauszeichnung.

Leistung: 4400 Etiketten/h, 8800 Etiketten/h bei Doppeldruck von Etiketten bis 22 mm Höhe.

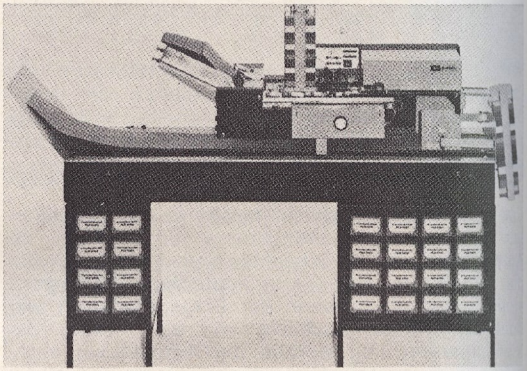
Preis: **DM 2 770,—**

Lieferbare Zusatzeinrichtungen: Aufspuler, Datierer, Numerierer, Teildruck.

Stielow-Adreßkartenschränke
für 2000 bis 24 000 Adreßkarten. Baukastensystem.



Modell M 9 für 9000 Adreßkarten
(36 Kassetten à 250 Adreßkarten)



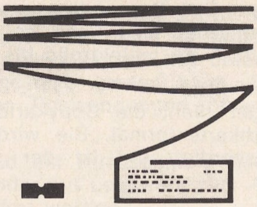
Schränke M 2 und M 4 als Maschinentische
für den Automat 5400.

Preise auf Anfrage

Stielow

Adressiersysteme ohne Grenzen:

2. Cheshire Computer-Adressiermaschinen
übertragen EDV-bedruckte, endlose Adressenlisten vollautomatisch auf Formulare oder Postsendungen aller Art.



Der Adressenausdruck kann 1- bis 6bahnig erfolgen, die Übertragung der ausgedruckten Adressen mit Geschwindigkeiten bis zu 30 000 Adressierungen pro Stunde wahlweise durch:

a) Aufkleben der Adressen

b) Aufsiegeln der Adressen

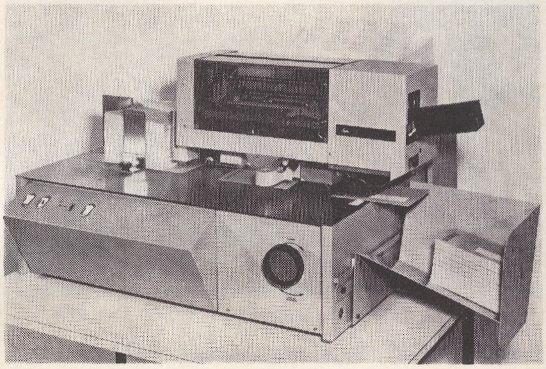
EDV-Adressenausdruck 4bahnig

Ein komplettes Programm von 9 verschiedenen Maschinenmodellen und 2 Adressierköpfen (zum Einbau in z. B. Banderoliermaschinen und Sammelheft- bzw. Klebebindestraßen) bietet für jeden Einsatzzweck die richtige Maschine. Auf Wunsch können **alle Maschinen mit einer Fotozellen-Selektion zum automatischen Trennen der adressierten Sendungen nach Postleitbereichen** bzw. Versandgruppen versehen werden.

Besonders einfach ist das Umstellen auf verschieden große Etikettenformate. Ohne Verwendung von Werkzeug kann z. B. von 3bahnigen Adressen (2 Zoll Höhe x 4,5 Zoll Länge) in 5 Minuten auf 4bahnige Adressen (1 Zoll Höhe x 3,4 Zoll Länge) umgestellt werden.

Cheshire

COMPUTER
ADRESSIERSYSTEM



Modell 715

Cheshire-Serie 700

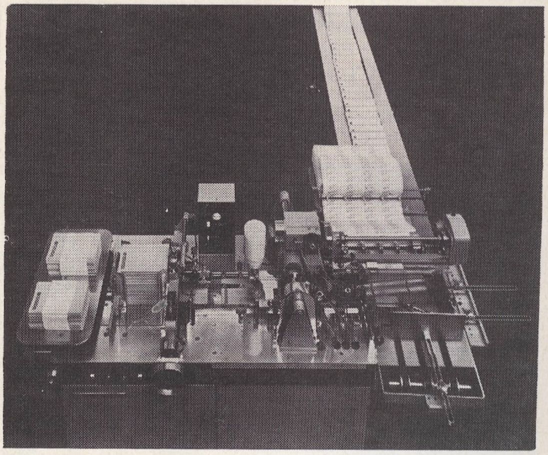
(Leistung 7500 Adressierungen pro Stunde).
Modell 715: Formulare bis 5 mm Stärke
Modell 716: Formulare bis 12 mm Stärke
Modell 717: dto, mit Fotozellen-Selektion

ab **DM 43 000,—**

Cheshire-Serie 600

(Leistung bis zu 15 000 Adressierungen pro Stunde)
Modell 625: Formulare bis 13 mm Stärke
Modell 628: Formulare bis 38 mm Stärke

ab **DM 68 500,—**



Modell 525

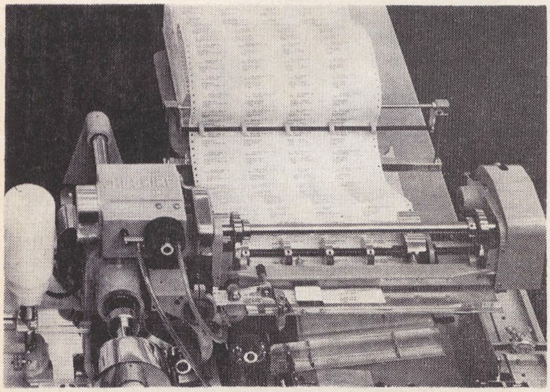
Cheshire-Serie 500

(Leistung bis zu 30 000 Adressierungen pro Stunde)
Modell 525: Formulare bis 13 mm Stärke
Modell 528: Formulare bis 38 mm Stärke

ab **DM 85 000,—**

Cheshire-Adressierköpfe
(zum Einbau in Produktionsstraßen)
Modell 725: bis 15 000 Adressierungen/h
ab **DM 32 000,—**

Modell 539: bis 30 000 Adressierungen/h
ab **DM 45 000,—**


Modell 539

Zusatzeinrichtungen für alle Cheshire-Maschinen:

a) zum Aufkleben von bereits geschnittenen Einzel-Aufklebern
b) zum Aufkleben von Briefmarken
c) zum Verarbeiten von schmalen Nord/Süd- oder Ost/West-Adreßstreifen.

Preise auf Anfrage

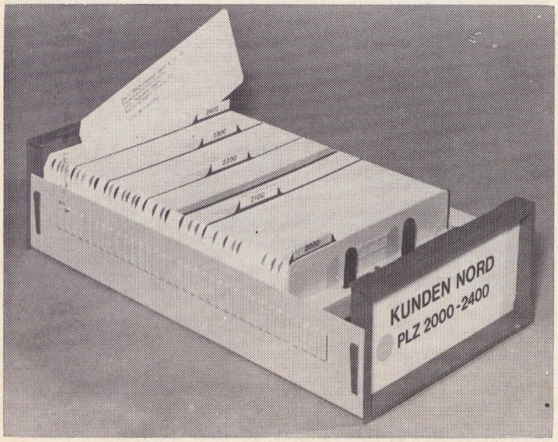
Stielow

Adressiersysteme ohne Grenzen:

3. Cheshire-Copy-Adressiersystem

Vertrieb: Stielow GmbH & Co. KG,
2000 Norderstedt, Postfach 20 20,
Tel. (0 40) 5 23 01-1, FS 02 14 820

Maschinen eines völlig neuen Adressiersystems, bei dem die Adressen nicht mehr gedruckt, sondern kopiert werden. Das Copy-Adressiersystem arbeitet mit vollautomatischen Maschinen, so daß es besonders wirtschaftlich für mittelgroße bis größte Adreßvolumen ist.

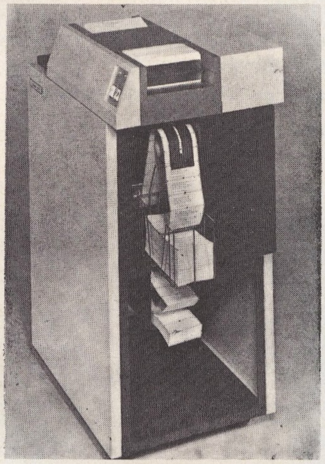


Karteikasten für 2000 Copykarten

Als Adreßträger dient die Copykarte, eine Karteikarte im Lochkartenformat. Sie wird mit Schreibmaschine beschriftet und ist der erste Pfennig-Adreßträger.

Copy-Printer 730

Vollautomatischer Adreßkopierer. Kopiert die Adressen von den Copykarten auf endlose, leporellogefalzte Adreßstreifen.



Leistung: 7000 Adreßkopien pro Stunde. Von jedermann zu bedienen, einfach wie ein Fotokopierer.

Einlegen und Entnehmen der Copykarten ohne Maschinenstopp.

Adreßkopiert auf Adreßstreifen aus Normal-Papier, Heißsiegel-Papier oder Selbstklebe-Etiketten.

Als Modell **730 S** mit 80facher Selektion lieferbar; 2 unabhängige Zählwerke, Speicher für 8 Programme.

Copy-Adressierer Modell IV

Vollautomat, speziell entwickelt zum Übertragen der Copy-Adreßstreifen. Schneidet und überträgt die Adreßetiketten auf alle Formate bzw. Postsendungen bis zu 12 mm Dicke und einer Größe bis zu 353 x 353 mm.

Leistung: 7500 Adressierungen pro Stunde. Sehr zuverlässiger und bewährter Sauganleger, der besonders einfach und schnell auf unterschiedlichste Formulare umgestellt werden kann. Einlegen und Entnehmen der Postsendungen ohne Maschinenstopp.

Kann wahlweise mit Hitzesegment zum Aufsiegeln der Adressen oder mit Leimwerk zum Aufkleben der Adressen geliefert werden.

Die Maschinen des Copy-Adressiersystems werden nur vermietet.

Mietpreise auf Anfrage

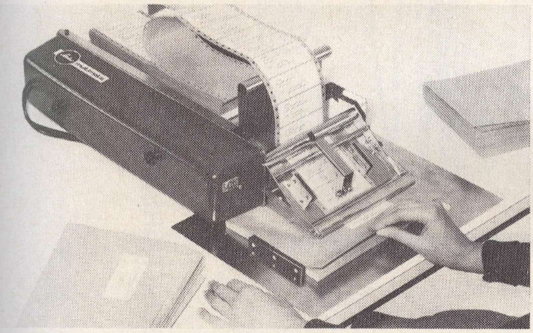
Stielow

Adressiersysteme ohne Grenzen:

4. Multimatic Adreß-Etikettiermaschinen
übertragen EDV-bedruckte oder Stielow-adressierte oder adreßkopierte Selbstklebe-Etiketten auf Postsendungen aller Art.

Stielow multimatic 200

Besonders schneller, elektrischer Halbautomat. Überträgt auf Umschläge, Briefbogen, Broschüren, Zeitungen und Zeitschriften, Uhrenkarten und Kontokarten.



Die Multimatic 200 verarbeitet selbstklebende Etiketten auf Trägerband in Leporelloform, mit oder ohne Führungslochrand (Etikettenhöhe bis zu 3"; Trägerbandbreite max. 170 mm). Der automatische Transport jedes Etiketts wird durch Mikroschalter gesteuert und kontrolliert.

Ein beweglicher Dispenserkopf paßt sich automatisch der Höhe des zu etikettierenden Guts an. Dadurch ist es möglich, Umschläge und Formulare nicht Stück für Stück, sondern stapelweise anzulegen.

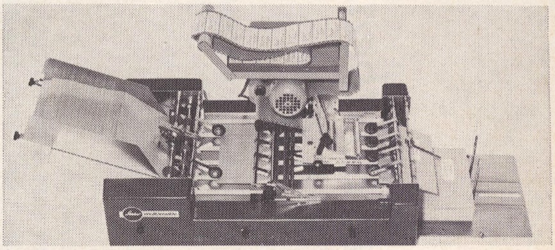
Nach Auslösen mit dem Fußpedal senkt sich der Dispenserkopf, und das bereitliegende Etikett wird von der Adapterrolle sauber angepreßt und aufgeklebt. Während die Bedienungsperson nur das oberste Formular wegzuziehen hat, hebt sich der Dispenserkopf wieder und geht in seine Ausgangsstellung zurück.

DM 3 805,—

Stielow multimatic 400

Vollautomatische elektrische Adreß-Etikettiermaschine.

Verarbeitet Etiketten auf Trägerband in Leporelloform, mit oder ohne Führungslochrand.
Der automatische Transport jedes Etiketts wird fotoelektrisch gesteuert, so daß ohne Umstellung jede beliebige Etikettenhöhe verarbeitet werden kann. Maximale Breite des Trägerbandes 150 mm.



Der Dispenserkopf kann mit wenigen Handgriffen horizontal und vertikal verschoben werden (für Wunschplacierung der Etiketten).

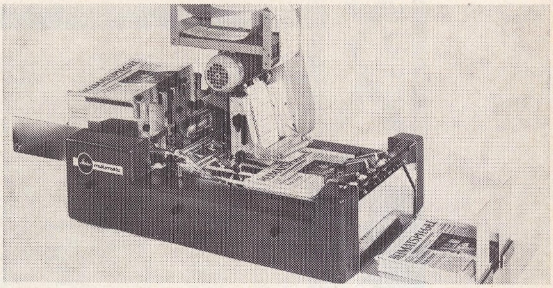
Die automatische Zuführung der Umschläge, Briefbogen, Uhren- und Kontokarten sowie sonstiger Formulare im Papiergewicht bis zu 400 g/qm und einer Durchlaufbreite bis zu 350 mm erfolgt durch einen taktmäßig gesteuerten Friktionsanleger mit Intervallschaltung.

Das etikettierte Material wird automatisch ausgeworfen.

Auch gefüllte Briefumschläge können verarbeitet werden.

Leistung: stufenlos einstellbar bis zu 10 000 Etikettierungen pro Stunde. **DM 15 980,—**

Stielow multimatic 400 S



Wie Modell 400, jedoch mit automatischer Schieberzuführung für Zeitungen, Zeitschriften, Flachpackungen und anderes dickeres Material in Stärken bis zu 15 mm. **DM 18 325,—**

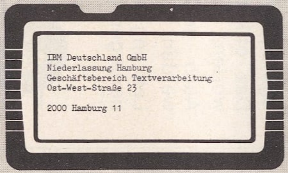
Vertrieb:
Stielow GmbH & Co. KG
Kösliner Weg 5, Postfach 20 20
2000 Norderstedt
Telefon (0 40) 5 23 01-1, Telex: 214 820-stilo-d

Stielow

2000 NORDERSTEDT 1
Postfach 20 20

Bürotechnik für die Postbearbeitung

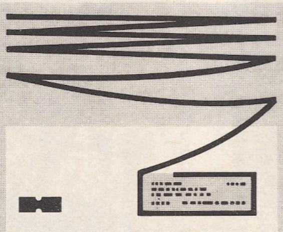
direkt adressieren


IBM Deutschland GmbH
Niederlassung Hamburg
Geschäftsbereich Textverarbeitung
Ost-West-Straße 23

2000 Hamburg 11

mit dem berühmten STIELOW-Adreßträger aus einem Stück, zu beschriften auf einer Büroschreibmaschine und unbegrenzt druckfähig.

EDV-adressieren

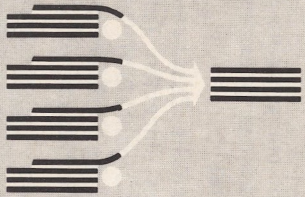


CHESHIRE überträgt Computer-Adressenlisten vollautomatisch auf Postsendungen aller Art.

MULTIMATIC überträgt selbstklebende Etiketten.

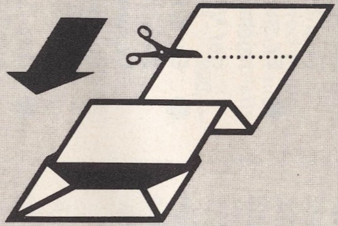
ADRESSIEREN + SELEKTIEREN + ETIKETTIEREN + FALZEN + KUVERTIEREN + FRANKIEREN

zusammentragen



BOURG-COLLATORS tragen Einzelblätter rationell und fehlerlos zu kompletten Sätzen zusammen.

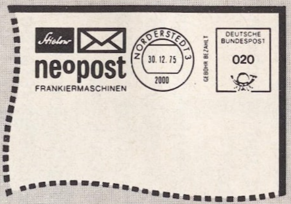
falzen+ kuvertieren



KERN schneidet, sortiert, sammelt, falzt, kuvertiert und kontrolliert in einem Arbeitsgang, damit wichtige Belege schnell und sicher in die richtigen Hände kommen.

NEOPOST falzt, legt bei, kuvertiert und verschließt in einem Arbeitsgang alles von der Tagespost bis zur Massenaussendung.

frankieren


neopost
FRANKIERMASCHINEN
NORDERSTEDT 3
30.12.75
2000
GEBÜHR BEZAHLT
DEUTSCHE BUNDESPOST
020

NEOPOST frankiert und verschließt die Post und versieht jedes Stück mit einem Absender- und Werbeaufdruck.

ADRESSIEREN + SELEKTIEREN + ETIKETTIEREN + FALZEN + KUVERTIEREN + FRANKIEREN

Eine Fachzeitschrift ist so gut, wie der Nutzen, den sie ihren Lesern bietet...

Diese Vorteile hat der Leser der

bürotechnik

Datenverarbeitung · Organisation · Bürogestaltung

- **Er** nimmt teil an einem permanenten Erfahrungsaustausch über Verfahren und Sachmittel, die der Rationalisierung der Verwaltungsarbeit dienen. Er erfährt also, was andere wann, wie, wo und mit welchem Ergebnis gemacht haben.
- **Er** wird über Entwicklungstrends so rechtzeitig informiert, daß er seine eigenen Pläne und Maßnahmen danach ausrichten kann.
- **Er** wird ständig informiert über neue Systeme zur Datenverarbeitung, Bürotechnik und Bürogestaltung.
- **Er** erfährt, wie man die soziologischen und psychologischen Probleme bei der Veränderung von Aufbaustrukturen und Arbeitsabläufen lösen kann.
- **Er** wird durch eine Vielzahl von Nachrichten über alle wichtigen Ereignisse, Entwicklungen, Veranstaltungen, Fachbücher u. a. aktuell informiert.
- **Er** sieht nicht nur einzelne Fachbereiche, sondern das gesamte System der Verwaltung.
- **Er** erfährt, welche Zusammenhänge zwischen den einzelnen Teilen der Verwaltungs-Organisation bestehen und wie sich die Veränderung eines Teiles auf die Gesamtheit auswirkt.
- **Der Leser** der „bürotechnik“ wird zum Systemdenken angeregt.

Durch die ganzheitliche Betrachtung aller wichtigen Elemente der Büroratonalisierung wird für den Leser die Gefahr einer zu engen Spezialisierung vermieden.

Die Konzeption wird anerkannt:

Die bürotechnik ist die mit Abstand meist abonnierte Fachzeitschrift auf ihrem Gebiet.

Verbreitete Gesamtauflage 16 000 Exemplare.

GÖLLER VERLAG · bürotechnik
Postfach 240 · 7570 Baden-Baden
Telefon (0 72 21) 7 10 11

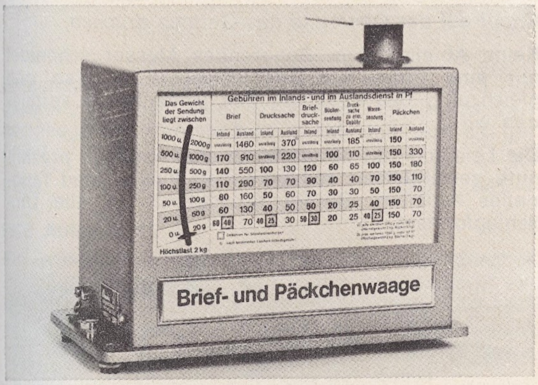
Überzeugen Sie sich selbst
durch ein kostenloses Probe-
Abonnement für 3 Monate.

Bizerba-Waagen

Bizerba-Werke Wilhelm Kraut KG, Waagen- und Maschinenfabriken, 7460 Balingen 1, Abt. 947, Postfach 107, Telefon (0 74 33) 1 21, FS 07-63 622

Brief- und Päckchenwaage Typ RPS

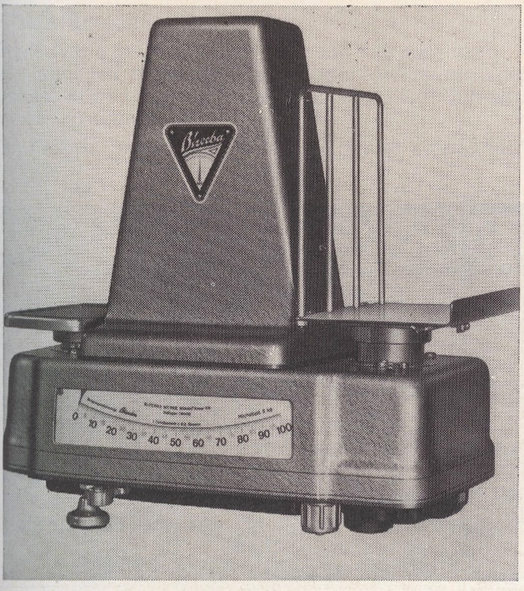
Kleine, vollautomatische Spezialwaage, die sofort nach Auflage der Sendung anzeigt, in welchem Gewichtsbereich die Sendung liegt und welche Gebühr im Inlands- und Auslandsdienst (europäisches Ausland) dafür in Frage kommt. Gebührenanzeige nach den Gewichtsstufen der Deutschen Bundespost: 20, 50, 100, 250, 500, 1000, 2000 g. Keine Anzeige der einzelnen Gramme. Gebührentafel auswechselbar. Die Waage ist geeicht nur für Postgebrauch. Grundfläche 330×180 mm, Höhe bis Wägeplatte 250 mm.


Gebühren im Inlands- und im Auslandsdienst in Pf
Das Gewicht der Sendung liegt zwischen
Brief
Drucksache
Päckchen
Höchstlast 2 kg
Brief- und Päckchenwaage

Preis der Waage **DM 920,—**

Brief- und Päckchenwaage Typ RP 2 TN

Doppelschalige geeichte Waage mit einer Höchstlast von 2 kg, Skalenbereich 100 g, Skalenteilung 1 g. Im Skalenbereich arbeitet die Waage vollautomatisch. Bei Wägungen in höheren Gewichtsbereichen müssen Gewichtssteine auf die Gewichtsplatte gelegt werden. Die Waage ist durch die untenliegende Skala besonders für sitzendes Personal geeignet. Grundfläche 480×244 mm, Höhe 500 mm.


Bizerba
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100

Typ RP 2 TN

Gewichtssätze oder lose Gewichte können auf Wunsch in der entsprechenden Zusammenstellung — gegen Mehrpreis — geliefert werden.

Technische Daten

Bezeichnung	Wägebereich g	Skalenbereich g	Skalenteilung g	Eigengewicht ca. kg
RP 2 TN	5—2000	100	1	25

Preis der Waage **DM 1 580,—**

Postpaket-Federwaagen Typ PN

Vollautomatische, geeichte Post- und Bahnversandwaage, darüber hinaus zugelassen für alle Wägungen im eichpflichtigen Verkehr, Höchstlast 25 und 50 kg. Skalenteilung 50 oder 100 g, je nach Höchstlast. Große Skala, einseitig ablesbar mit auswechselbarer, farbiger Postgebührenskale. Zuschläge für Schnellpakete, Eilzustellung und Nachnahme sowie für Pakete mit Wertangabe auf einer Zusatztabelle der Skale ablesbar. Temperaturkompensierte Schnellanzeige. Gehäuse und Wägebrücke aus Stahlblech. Wäge- und Anzeigemechanismus vor unsachgemäßen Eingriff, Beschädigungen, Staub, Schmutz und Feuch-

Bizerba
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

tigkeit sicher geschützt. Grundfläche 590×520 mm, Höhe 990 mm.

Preis der Waage PN 25	**DM**	**1 580,—**
Preis der Waage PN 50	**DM**	**1 720,—**
Eichung (im Werk)	**DM**	**25,—/40,—**

Technische Daten:

Bezeichnung	Wägebereich kg	Skalenteilung g	Brücke mm	Eigengewicht kg
PN 25	1—25	50	520 x 470	72
PN 50	5—50	100	520 x 470	72

Weitere Bizerba- und Bizerba-Sauter-Brief- und Päckchenwaagen

		Skalen			
Bezeichnung	Höchstlast kg	Bereich g	Teilung g	Waagen-Ausführung	Preis lack. Ausf. DM
0,1 M 2	2	100	1	doppelschalige Tischwaage mit Luftposttarif für Inland, Ausland und Übersee	**1 420,—**
				ohne Luftposttarif	**1 340,—**
At 2,5	2,5	2500	1	vollautomatische Tischwaage	**1 960,—**

Alle Preise verstehen sich ab Werk ohne Mehrwertsteuer. Preisänderungen vorbehalten.

dahle

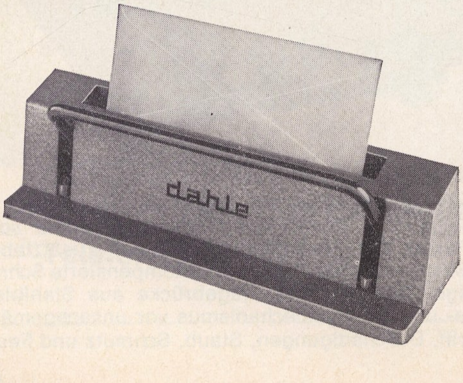
Hersteller: Wilhelm Dahle, Büro- und Zeichengerätefabrik, 8630 Coburg, Karchestraße 3, Postfach 298, Telefon (0 95 61) 12 56, FS 06-63 281

Brieföffner „dahle 532“

Das rationelle, funktionssichere Bürogerät zum zeitsparenden Öffnen der Briefpost.

Solide Konstruktion gewährleistet leichte Bedienung und schnelle Handhabung.

Automatische Briefspannklappe und gute Standfestigkeit ermöglichen Einhandbedienung. Feinster Schnitt vermeidet Beschädigung des Briefinhaltes. Die Schnittlänge von 250 mm reicht zum Öffnen von Hüllen bis DIN C4 aus.



Ganzmetallausführung und zwei selbstschärfende Messer garantieren eine wartungsfreie und lange Lebensdauer.

Bestell-Nr. 10532 **DM** 172,97

ELEKTRISCHER BRIEFÖFFNER „dahle 535“

Universalgerät zum Anschluß an das Stromnetz 220 V, das neben normaler Briefpost sowohl dünne als auch starke Kuverts funktionssicher öffnet.

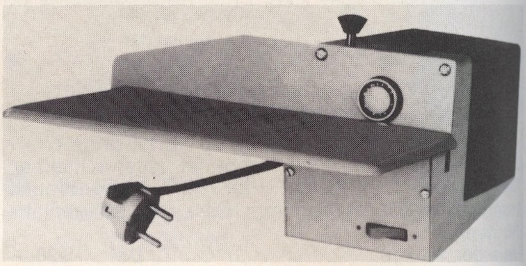
Briefumschläge sind von Hand nur einzulegen.

Weitertransport und Auswurf erfolgen automatisch.

Nur beim Öffnen von dünnen Umschlägen (Luftpost) Knopf auf der Oberseite des Gerätes drücken.

Keine Abfallstreifen. Rotierendes Messer schneidet nur eine Seite der Briefumschläge auf, so daß gleichzeitig Beschädigung des Briefinhaltes vermieden wird.

Die Leistung von 60 bis 90 Briefumschlägen pro Minute gewährleistet zeitsparenden Einsatz und rationelles Arbeiten. Großer Anlagetisch für alle Umschlagformate.



Strapazierfähiger Dauerlaufmotor und Ganzmetallausführung garantieren lange und wartungsfreie Lebensdauer.

Bestell-Nr. 10535 **DM** 461,26

FKS

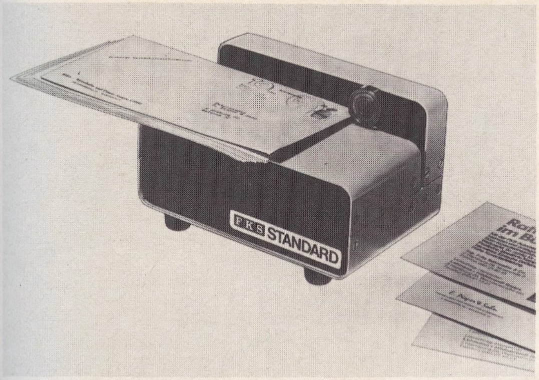
Ing. Fritz Schroeder & Co.,
Papier- und Postbearbeitungsmaschinen,
Brieföffner
2 Hamburg 26, Moorende 6, Telefon (0 40) 21 80 48,
Telex 2-13 061 fks d

FKS Elektrische Brieföffner

FKS Standard 15

Ein elektrischer Brieföffner, der die Eingangspost nur durch Aufschlitzen öffnet!

Keine Papierspanabschnitte, Schonung des Kuvertinhaltes.



Eingangspost in unterschiedlichen Stärken und Abmessungen, auch Luftpost, werden durch das verdecktliegende Rundmesser exakt und schnell geöffnet.

Preis **DM 445,—**

FKS Automat 15

Ein elektrischer FKS-Brieföffner mit automatischer Brief-Einzugsautomatik. Durch die Stapelanlage erreichen Sie mit dem Automat 15 eine höhere Arbeitsleistung — sekundenschnell wird Ihre Eingangspost geöffnet. **Preis auf Anfrage**

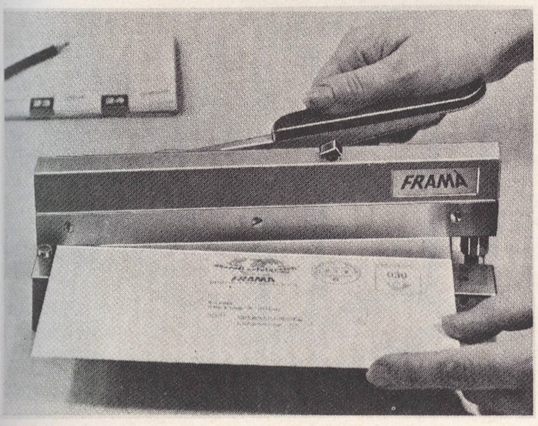
FRAMA

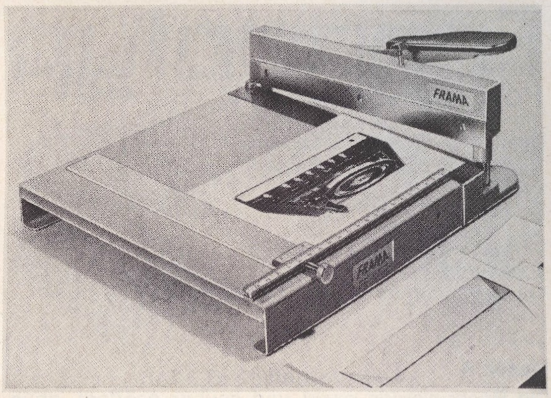
Postbearbeitungsmaschinen **FRAMA** GmbH
Heddernheimer Landstraße 155, 6000 Frankfurt/M 50,
Telefon (06 11) 57 40 84

FRAMA Brieföffner K

Briefe heute noch mit dem Messer aufzuschlitzen – und wenn es täglich nur zwei oder drei sind – ist wirklich nicht zeitgemäß. Das braucht zu viel Zeit und ist viel zu teuer.

Der FRAMA Brieföffner Modell K arbeitet schnell und einfach.





Außerdem ist er für winkelgerechte Zuschnitte als vielseitige Papierschneidemaschine zu verwenden.

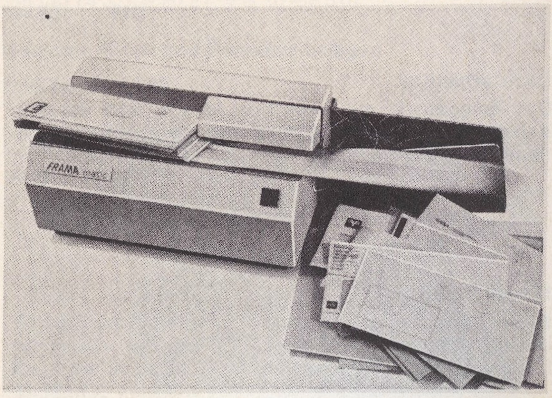
Dieses formschöne, handliche Gerät gehört in jedes Büro, in die Hand jeder Sekretärin.

FRAMA Brieföffner Modell K	DM 195,—
Anlagetisch mit stufenlos einstellbarem Millimetermaß	DM 92,25

FRAMAmatic

Die FRAMAmatic ist ein elektrischer Brieföffner-Automat für alle Briefgrößen. Die Post wird im Stapel angelegt. Vom Luftpostbrief bis zur 6 mm starken Versandhülle werden alle Briefe gleich gut geöffnet.

Die FRAMAmatic hat eine automatische Schnittbreitenverstellung, so daß die Umschläge unsortiert angelegt werden können. Keine Einstellung von Hand für verschiedene Briefstärken. Kein Auffächern ist nötig. Das Gerät führt selbst einen Brief nach dem andern zu. Der Briefinhalt wird nicht beschädigt.



Leistung: je nach Format ca. 500 Briefe pro Minute. Zum Auffangen der Papierabschnitte wird seitlich ein Behälter angestellt.

Maße des Gerätes: B/T/H 35 x 21,5 x 14 cm.

Preis: **DM 1 198,—**

Francotyp
Postbearbeitungssysteme

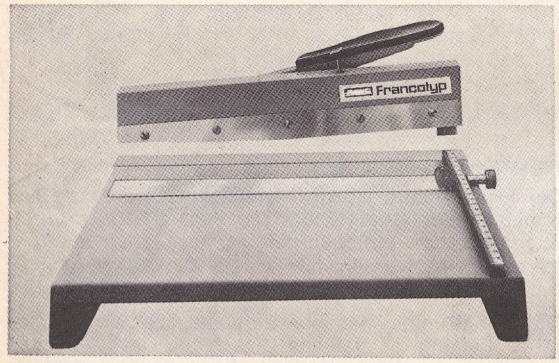
Hersteller: Francotyp Gesellschaft mbH,
1000 Berlin 51, Emmentaler Straße 132—150
Postfach 160
Telefon (0 30) 4 92 40 61, Telex 1 81 445

Vertrieb: Bayreuther Straße 3
1000 Berlin 30
Tel. (0 30) 7 81 70 11—14, Telex 1 84 799

Modell K

Die Briefe werden exakt und sauber geöffnet, ohne Beschädigung des Briefinhalts. Somit wird Ihre Post schneller verteilt. Und Sie können schneller disponieren.

Daß der moderne Francotyp-Brieföffner nicht nur Briefe öffnet, sondern auch Papier schneiden kann, gehört einfach zu seiner Vielfältigkeit.



Durch einen leichten Fingerdruck auf die Auslösetaste können Sie den Brieföffner als Papierschneidemaschine für einzelne Blätter, Zeitungsausschnitte, Prospekte usw. verwenden.

DM 155,—

Dazu erhältlich:

Der Anlegetisch mit seitlicher Anlage und verstellbarem Querlineal im Winkel von 90 Grad. Für genaue Zuschnitte.

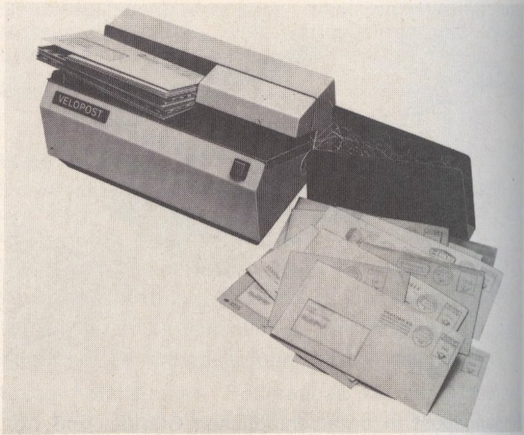
DM 110,—

Modell Velopost 17

Ein elektrischer Brieföffner mit automatischem Briefeinzug. Die unsortierten Briefe werden auf einer Längsseite kurz aufgestoßen und im Stapel angelegt — alles andere geht automatisch. Mit der Schnelligkeit bis zu 500 Briefen pro Minute.

Vom dünnen Luftpostpapier bis zur 6 mm dicken Versandtasche wird alles einwandfrei geöffnet. Die Messer passen sich automatisch der Stärke der Sendung an und schärfen sich selbst.

Maße: B/T/H 35 x 20 x 14 cm **DM 1 198,—**



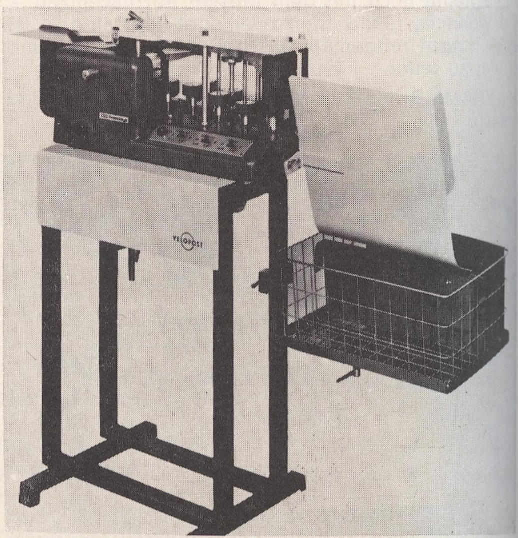
Francotyp
Postbearbeitungssysteme

VELOPOST-BRIEFSCHLIESSMASCHINEN

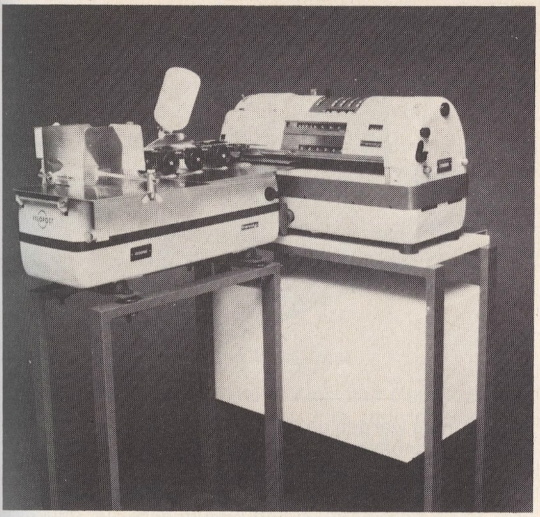
Hersteller:
Francotyp Gesellschaft mbH, 1000 Berlin 51
Emmentaler Straße 132—150, Postfach 160,
Telefon (0 30) 4 92 40 61, Telex 1 81 445

Vertrieb: Bayreuther Straße 3
1000 Berlin 30
Tel. (0 30) 7 81 70 11—14, Telex 1 84 799

VELOPOST



Modell EVA/AZV



Modell Velopost 9000 Briefschließmaschine kombiniert mit Francotyp Frankiermaschine Modell A 9000

Briefschließmaschinen

Modell EVA/HZ

elektrisch, mit Handzuführung	DM 2 640,—

Modell EVA/AZV

elektr., autom. Briefzuführung (s. Foto)	DM 2 940,—

Die Velopost EVA bearbeitet alle gängigen Kuvertgrößen. Sie kann unterschiedliche Formate auch unsortiert schließen.

Velopost 9000 Briefschließmaschine

Dieses Modell kann als reine Schließmaschine verwendet werden und ist auch eine ideale Kombination mit den Frankiermaschinen Francotyp A 9000 und CM 10 000.

mit elektrischem Antrieb

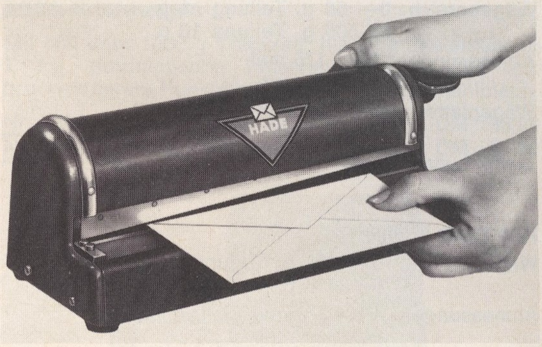
als Tischmaschine	DM 1 725,—
mit Untergestell ohne Rollen	DM 1 950,—

Hersteller: Heinrich Dornseifer,
Oeger Straße 7, 5860 Iserlohn, Tel. (0 23 74) 25 14,
FS 8 27 225

Brieföffnergerät, für alle Umschläge einschließlich DIN-A4-Langhüllen und amerikanische Überformate, wie abgebildet.

Selbsttätiges Nachschleifen der Messer.

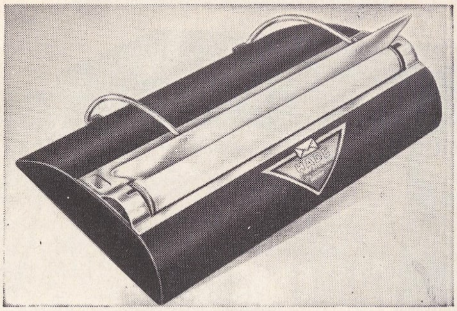
DM 209,—



HADE-Brieföffner-Maschine

Briefschließer für alle Größen bis DIN-A4-Langhüllen mit Zwillingswalzen — Anfeuchtmechanik

DM 76,—



HADE-Briefschließer

G. HARTNER

Präzisionswaagen-Fabrik,
747 Albstadt-Ebingen, Postfach 427,
Tel. (0 74 31) 5 20 21, FS 07-63 810

Geeichte Brief- und Päckchenwaagen

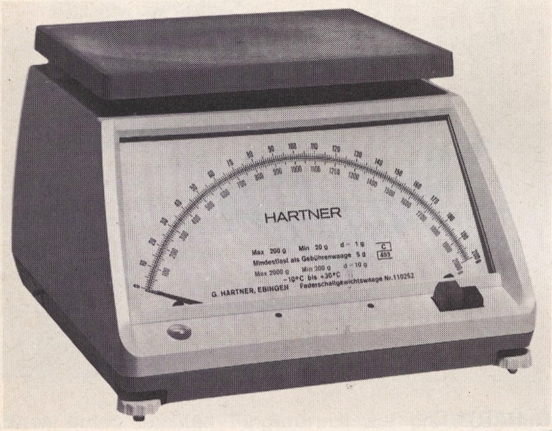
HARTNER B 500

HARTNER
Wägebereich 5 g bis 50 g
1 Teilabschnitt ≙ 1 g
Wägebereich 50 g bis 500 g
1 Teilabschnitt ≙ 10 g

Wägebereich: 0— 50 g, Teilung 1 g
0—500 g, Teilung 10 g
Abmessungen: 160 x 175 mm
Höhe 130 mm
Wägeplatte: 145 x 105 mm
DM 360,—
Eichgebühr DM 15,—

HARTNER B 2000
Wägebereiche: 0— 200 g, Teilung 1 g
0—2000 g, Teilung 10 g
Abmessungen: 270 x 270 mm
Höhe 185 mm
Wägeplatte: 232 x 167 mm
DM 1 020,—
Eichgebühr DM 15,—

Jede Waage hat zwei Wägebereiche, die durch einfachen Tastendruck eingestellt werden. Sekundenschnelle Gewichtsanzeige durch eingebaute Magnetdämpfung. Die sehr übersichtlichen Skalen ermöglichen mühelos noch das Ablesen von Zwischenwerten. Bei der B 500 ist für großformatige Briefe an der Rückseite der Wägeplatte ein Haltebügel angebracht.



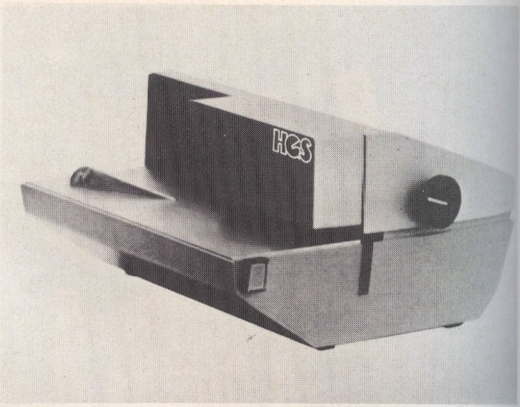
HGS®

Postbearbeitung aus einer Hand -

maschinelle Büroorganisation - GmbH
Postfach 180129 · D 6000 Frankfurt 1
Telefon (0611) 590052 · Telex: 0412527

HGS Brieföffner E 100

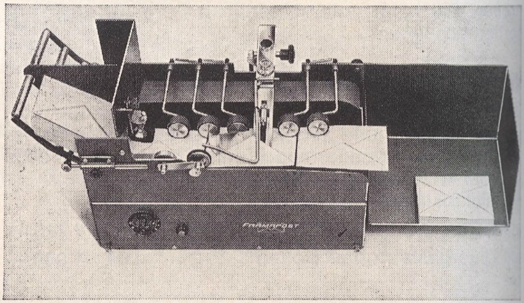
Ein elektrischer Hochleistungs-Brieföffnerautomat. Die Briefzuführung erfolgt vollautomatisch.



Alle Formate werden geöffnet. Der Inhalt der Briefe bleibt garantiert unbeschädigt. Praktisch keine Wartung bei unbegrenzter Lebensdauer nötig.
Leistung 1000 Briefe in 2 Minuten, Gewicht 17 kg.
incl. dazu passender Aufnahmebehälter für geöffnete Briefumschläge und Papierspäne.
DM 990,—

MERCURE
vollautomatische Briefschließmaschine für die Postabfertigung. Schweizer Qualitätserzeugnis.

Verschließt sauber und schnell alle gebräuchlichen Formate von 90—250 mm Breite ohne zeitraubende Um- oder Einstellung der Maschine.



Ermöglicht eine zeitgerechte Aufgabe Ihrer ausgehenden Briefpost, dank der erstaunlichen Verschlußleistung von bis zu 300 Briefen pro Minute.

Bringt großen Zeitgewinn und Vorsprung für Ihren Briefpostversand trotz Arbeitszeitverkürzung und Personalmangel.

Entlastet Ihr Personal von primitiver und zeitraubender Handarbeit, spart Zeit und Geld.

Gestattet einfache und bequeme Bedienungsweise bei kleinstem Platzbedarf, automatischer Funktionsablauf erfordert nur noch das Nachlegen von Briefstapeln, daher kein manuelles Öffnen der Klappen, kein Halten oder Andrücken der Briefstapel.

Ist verwendbar im universellen Leistungsbereich vom schmalen Lochkartenumschlag bis zum breiten Großformat sowie für den Drucksachenversand im Scheinverschluß.

Besitzt ein großes Wasserreservoir mit sichtbarem Wasserstand, automatische Niveau-Regulierung sowie selbstreinigende Anfeuchtrolle.

Garantiert automatische Aufstapelung der verschlossenen Briefe in der ursprünglichen Reihenfolge der Anlage.

Gestattet individuell wählbare Leistung durch stufenlose Regulierung der Bandgeschwindigkeit.

Ist das Resultat jahrzehntelanger Erfahrung im Bau von Briefschließmaschinen, ein ausgereiftes Qualitätsprodukt mit geräuscharmem Sicherheitsantrieb.

Preis: **DM 2 710,—**

Auf Wunsch mit photo-elektrischem Stückzähler, nullstellbar — 5stellig **Aufpreis DM 990,—**

HGS-Tagespostmaschine VIGO-mat

Der Kuvertierautomat für den täglichen Gebrauch. Der VIGO-mat falzt und kuvertiert Ihre individuelle Post, sogar Beilagen können noch beigelegt werden. Die Tagespostmaschine kuvertiert Briefbogen ab 60 g/qm Papiergewicht bis zu 2 mm starken Dokumenten.

80 bis 90 % der täglichen Post werden in DIN C 6-Umschlägen versandt. Der VIGO-mat arbeitet ausschließlich mit Umschlägen dieses Formats, das macht den Betrieb nahezu störungsfrei. Nichts muß verstellt werden.

Wir bieten an: einen fahrbaren Sockel (80 x 45 cm).

Preis auf Anfrage

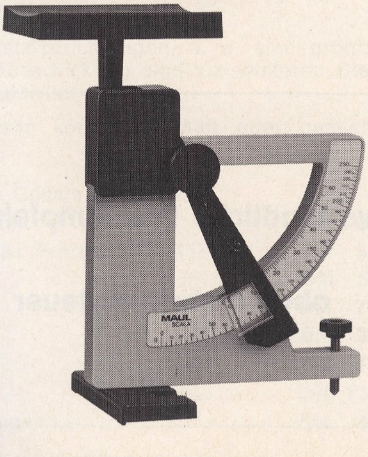
MAUL

Hersteller: Jakob Maul
6123 Bad König
Telefon Bad König (0 60 63) 6 02

SCALA-Umschaltbriefwaagen

Bewährte Technik in neuer Form. Stabile Konstruktion aus bruchsicherem Kunststoff, Mechanik aus Metall, brüniert. Mit 250 oder 500 g Tragkraft, umschaltbar auf 2 Wiegebereiche. Kleine Skala bis 60 bzw. 80 g mit 1 : 1 g Teilung.

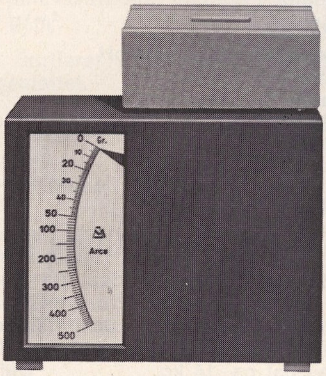
Nr. 620/250 grau, orange, grün, gelb	**DM 27,—**
Nr. 620/500 grau, orange, grün, gelb	**DM 30,60**



ARCA-Briefwaagen

Mit 500 oder 1000 g Tragkraft, bis 50 g Skalenteilung 1 : 1 g, automatische Umschaltung. Gehäuse aus bruchsicherem Kunststoff, Wiegeteller aus Stahlblech.

Nr. 655/500 grau, orange, grün	**DM 36,90**
Nr. 655/1000 grau, orange, grün	**DM 51,30**



owil

Hersteller: O. A. Wilde KG
4000 Düsseldorf 1, Zonser Straße 45
Telefon (02 11) * 33 00 55, Postfach 8 620.

Elektrische Brieföffnermaschine, Artikel 121

mit Büroklammer-Garantie

Die Maschine ohne Justierungsnotwendigkeit. Mit dieser Maschine können in $^{1}/_{10}$ der bisherigen Zeit Umschläge aller Größen ohne Umstellung bis zu $^{1}/_{2}$ cm Stärke geöffnet werden. Selbstschärfende Radialmesser, 4 Führungsrollen, automatischer Transport und Auswurf, formschönes, zweifarbiges schlagfestes Kunststoffgehäuse, öffnet jetzt auch **zerknüllte Umschläge; weist Büroklammern ab.**

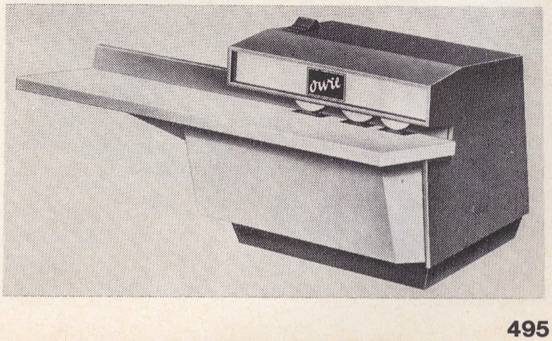
Gewicht nur 4 kg. Abmessung 33×21×16 cm.

220 Volt Wechselstrom und andere Stromarten

Geschwindigkeit: Bis zu 100 Umschläge pro Minute.

Preis (exclusiv MwSt.): **DM 396,—**

evtl. plus DM 96,— für Silenta-Zusatz (nur für geräusch-überempfindliche Umgebung)



Pitney Bowes

Hersteller: Pitney Bowes Inc., Stamford, Conn., USA

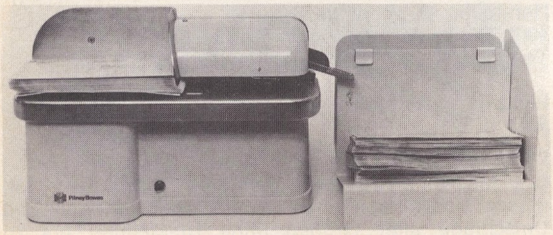
Hauptverwaltung:
Pitney Bowes Deutschland GmbH
Tiergartenstraße 7
6148 Heppenheim
Telefon (0 62 52) 7 08-1
Telex 04 68 405

Brieföffner Modell 1181

Elektr. Antrieb und Handzuführung. Ein rotierendes Messer mit Fingerschutz öffnet Umschläge verschiedener Größen und Stärken. Ideal für Banken und Großfirmen mit einem hohen Prozentsatz an schweren, übergroßen Umschlägen. Schnittlänge 310 mm, Abschnittbreite 0,3 mm, Abmessungen 445×290×165 mm, Gewicht ca. 14 kg. **DM 1 085,—**

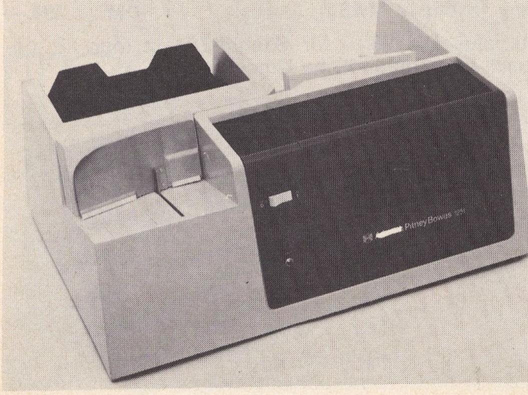
Brieföffner Modell 1201

Ein vollautomatisches Hochleistungsgerät mit elektr. Antrieb und autom. Zuführung. Führt zu, öffnet und stapelt mehr als 500 Umschläge in der Minute. 2 präzisionsgeschliffene, geschützte Rundmesser öffnen sicher und sauber die anfallende Briefpost, auch ohne Vorsortierung. Abschnittbreite 0,1—1,5 mm, Abmessungen 410 × 254 × 265 mm, Gewicht ca. 16 kg. **DM 1 450,—**



Brieföffner Modell 1250

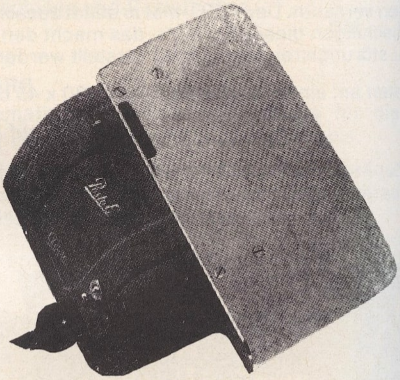
Eine automatische Maschine mit elektrischem Antrieb und integriertem Rüttler, der die Briefinhalte von der Schnittkante hinwegbefördert. Automatisch verarbeitet werden max. Formate 250 x 176 mm, bei Handanlage max. 353 x 250 mm. — Maximale Briefdicke bei automatischer Anlage 3 mm, bei manueller Anlage 9 mm. — Abmessungen 737 x 270 x 502 mm, Gewicht ca. 30 kg. **DM 3 950,—**



Alle Maschinen können gekauft oder gemietet werden.

POSTO

Import und Generalvertrieb für das gesamte Bundesgebiet durch:
bürotechnik heinrich bornheim,
5000 Köln, Mittelstraße 32, Telefon 21 99 59



POSTO-E

Modell Posto-E
Elektrischer Brieföffner **DM 498,—***

Modell Posto-HK
manueller Brieföffner
Kunststoffgehäuse **DM 59,—***
* unverbindliche Richtpreise

Unverbindliche Preisempfehlung

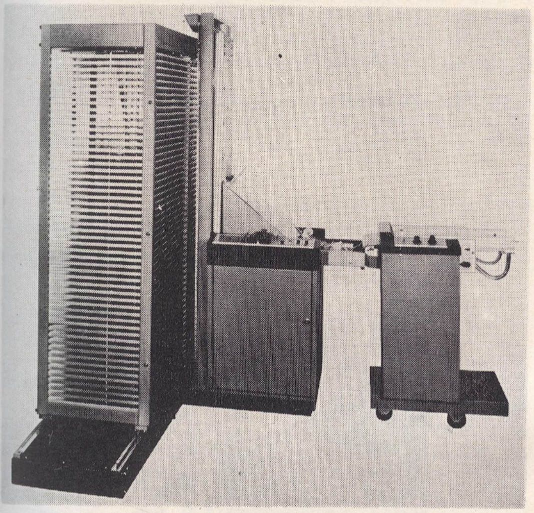
ohne Mehrwertsteuer

ADDRESSOGRAPH — MULTIGRAPH

Vertrieb: **Addressograph-Multigraph GmbH**
Robert-Bosch-Straße 5
Postfach 10 20 08
6072 Dreieich bei Frankfurt/Main
Telefon (0 61 03) 30 11

AM Norfin Collator

AM Norfin Collator sind vollautomatisch arbeitende Sortier- und Zusammentragmaschinen. Das Lieferprogramm umfaßt Modelle von 52 bis 624 Fächern. Alle Modelle werden ohne mechanische Verbindung den Multilith-Offsetmaschinen sowie anderen Kleinoffset- oder Vervielfältigungsmaschinen nachgeschaltet. Die Sortier- oder Zusammentraggeschwindigkeit richtet sich nach der Arbeitsgeschwindigkeit der Druckmaschine. Papierformate von 165×203 mm bis maximal 558×711 mm lassen sich je nach Modell bei einem Papiergewicht von 50 g/qm bis 350 g verarbeiten.



Unabhängig von den Druck- und Vervielfältigungsmaschinen können alle AM Norfin Collator mit einem separaten AM Stapelanleger kombiniert werden. Diese Papierzuführungseinheit arbeitet vollautomatisch mit einer Geschwindigkeit von 8000 bis 18 000 Blatt pro Stunde. Eine elektronische Doppelbogenkontrolle verhindert die Zuführung von mehr als einem Blatt.

Viele Zusatzvorrichtungen, u. a. eine programmierbare Fachbeschickung sind zur weiteren Steigerung der Produktivität lieferbar.

Alle Modelle können gekauft oder gemietet werden.

AM Norfin Collator-Modelle:

52 Stationen	**DM 28 700,—**
104/A3 max. Format 317×457 mm	**DM 39 650,—**
208/A3	**DM 55 265,—**
312/A3	**DM 75 530,—**
416/A3	**DM 99 780,—**
520/A3	**DM 117 800,—**
624/A3	**DM 131 200,—**
Stapelanleger 13	**DM 12 400,—**

AM 20 S Sortierer

Der 20 S Sortierer arbeitet vollautomatisch mit jedem Offsetvervielfältiger.

Die Sortiergeschwindigkeit richtet sich nach der Druckgeschwindigkeit der Offsetanlage.

Es werden Papierformate von 368 x 279 mm und 210 x 127 mm verarbeitet und ein Papiergewicht von 60 bis 160 g/m².

Der 20 S Sortierer ist mit einer Doppelbogenkontrolle ausgestattet.

Die Anlage kann von 40 bis 60 Stationen ausgebaut werden.

Verkaufspreis Modell 20 S (20-Fach)	**DM 12 500,—**
Jedes weitere 20-Fach-Modul	**DM 9 850,—**

AUTOset
Collator

Herstellung und Vertrieb: MAY-Büro-Automation
Adalbertstraße 20—24, 5 Köln 91, Tel. 02 21/87 10 87

Preiswerte und schnelle, vollautomatische Zusammentragmaschine für die Verarbeitung von Rundschreiben, Preislisten oder Vervielfältigungen.

Einsatzgebiet:
Hausdruckereien, Werbe- und Vervielfältigungsabtlg., Druckereien etc.

Modell 1500

15 Stationen von der Seite beschickbar
Nachlegen des Papieres während des Maschinenlaufes **ohne Zwischenstop.**

Fehlblattkontrolle mit elektronischer Anzeige separat für jede einzelne Station.

Bei einem Fehlblatt bleibt die Maschine im Vorschub stehen, aber der fehlerhafte Satz wird noch aus der Maschine herausgetragen.

Selektionsprogrammierung und Einzelabschaltung einer Station (bei Nichtgebrauch).

Papierschieber heben beim Rücklauf und Nachrüsten vom Papierstapel ab.

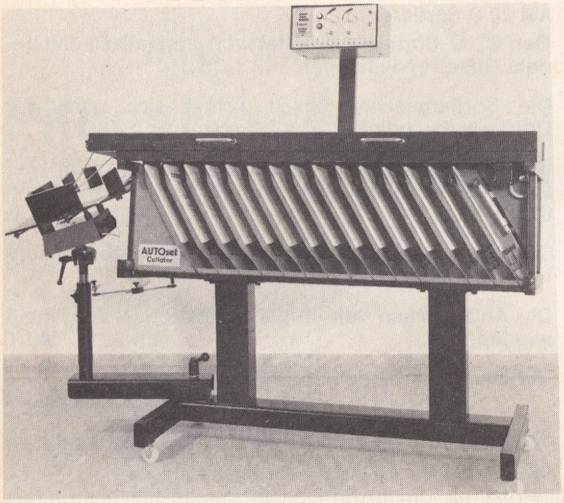
Versetzender Papier-Rüttler (Zick-Zack) als Auffangtisch ist mit der Maschine fest verbunden.

Zentrales Bedienungs- und Schaltpult.

Einfache Bedienung.

Satzzähler, Vorwahlzähler (auf Wunsch), zentrale Stop-Taste, regelbare Arbeitsgeschwindigkeit, Transportband, fahrbar auf Lenkrollen.

Größe: L/B/H: 180/60/150 cm (mit Bedienungspult)



Formate: max. 25 x 35 cm
min. 15 x 20 cm

Geschwindigkeit: ca. 2000 Sätze/h je nach Papierqualität

Gewicht: ca. 140 kg, netto

Papiergewicht: von 60 — 170 g/qm

Preis: ab **DM 10 950,—**

BOURGCOLLATORS

Hersteller: C. P. BOURG S. A. Ottignies

Vertretungen:
Stielow GmbH & Co. KG
2000 Norderstedt, Postfach 20 20, Tel. (0 40) 5 23 01-1

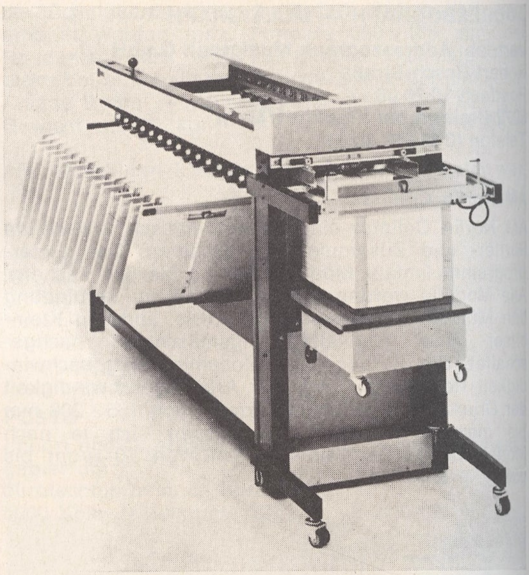
Georg Michaelsen
2800 Bremen,
Findorffstr. 22—24, Tel. (04 21) 35 40 58

Johannes Gerlach
5000 Köln 1,
Vorgebirgstraße 65, Tel. (02 21) 38 01 11

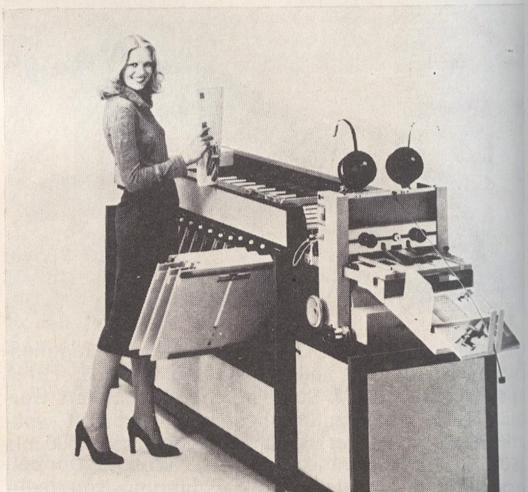
BOURG-Zusammentragmaschinen

Vollautomatische Zusammentragmaschinen mit 14, 22, 30 und 46 Stationen zum Zusammentragen von 2 bis 14, 22, 30 oder 46 blättrigen Sätzen.

- zentrale Bedienungselemente
- Kontrolleuchten und Programmtasten übersichtlich jeder Station zugeordnet
- 4stelliger Satzzähler
- Anschluß für Heft- und Falzaggregat



BOURG-Zusammentragmaschine Modell A 14-P 2



BOURG-Zusammentragmaschine
Modell A 14-P 1-AGR 2

Die besonderen Vorteile der BOURG-Zusammentragmaschinen sind:

- Nachfüllen der Stationen während des Maschinenlaufes durch doppelte Ladeeinsätze möglich. Dadurch Erhöhung der echten Ausstoßleistung bis zu 50 Prozent.
- Besonders einfaches Laden der Stationen durch seitliches (rechts oder links) Herausziehen der Ladeeinsätze. Die bedienungsgerechte Arbeitshöhe von 91 cm ermöglicht ein ermüdungsfreies Nachladen.

- Großer Formatbereich von unter DIN A 5 bis über DIN A 3. Formatwechsel durch selbstzentrierende Seitenführungen sehr vereinfacht.
- Verarbeitung der verschiedenen Papiergewichte (30—220 g) ohne Nachjustage der Rollenzuführung.
- Problemlose Verarbeitung von NCR-Papieren.
- Störungsfreier Papiertransport durch verschleiß- und justagefreie Rollenführungen. (Bewußte Vermeidung von Transportbändern)
- Fehlerloses Zusammentragen durch Fehlblattkontrolle garantiert.
  Bei Ansprechen einer Fehlblattkontrolle (deutlich sichtbare Kontrollampe direkt über jeder Station) oder der Doppelblattkontrolle erfolgt der Maschinenstopp erst nach Ablage des betreffenden Satzes. Dadurch einfaches Korrigieren bzw. Entnehmen dieses Satzes.
- Verringerung der Maschinen-Stoppzeiten durch besonders große Ablagestapelhöhe (ca. 75 cm) in der versetzenden Ablage. Die Ablage der fertigen Sätze erfolgt dabei auf einem sich automatisch absenkenden auswechselbaren Transportwagen.
- Anschluß von Heft- und Falzaggregaten durch Baukastensystem — auch nachträglich — möglich.

Technische Daten:

Papierformate:	min. 127 x 204 mm max. 305 x 444 mm
Papierqualität:	30—220 g/m²
Ladekapazität:	45 mm pro Fach

Geschwindigkeit:

14 Stationen — 42 000 Bl / 3000 Sätze/pro Stunde
22 Stationen — 40 000 Bl / 1800 Sätze/pro Stunde
30 Stationen — 50 000 Bl / 1680 Sätze/pro Stunde
46 Stationen — 46 000 Bl / 1000 Sätze/pro Stunde

ES-TE

Hersteller: Maschinenbau-Ing. H. Stegenwalner,
1000 Berlin 22, Gatower Straße 237—243
Telefon (0 30) 3 61 40 01, Telex 1-82 770 este d

Faltautomat ES-TE 1900—2100

Arbeitsgeschwindigkeit 700 m/h

Arbeitsbreite 120 cm

faltet unbegrenzt lange Papierbahnen, Faltauslösung über Fotozelle.

Kreuzbruch nach Schablone. Komplett mit großflächigem Anlagetisch.

Falthöhe ES-TE 1900, 19 cm	**DM 11 900,—**
Falthöhe ES-TE 2100, 21 cm	**DM 11 500,—**

Faltautomat 930

Geeignet zum Ankoppeln an einen Lichtpausvollautomaten.

Einführbreite 106,7 cm

Faltlagenhöhe verstellbar von 19 auf 21 cm

Faltgeschwindigkeit 1080 m/h

Papierbahnen bei on-line bis 150 cm, bei off-line bis 200 cm

Der Heftrand ist aus der Papierbahn vorgegeben und zugeschnitten

Auch als separate Anlage einzusetzen

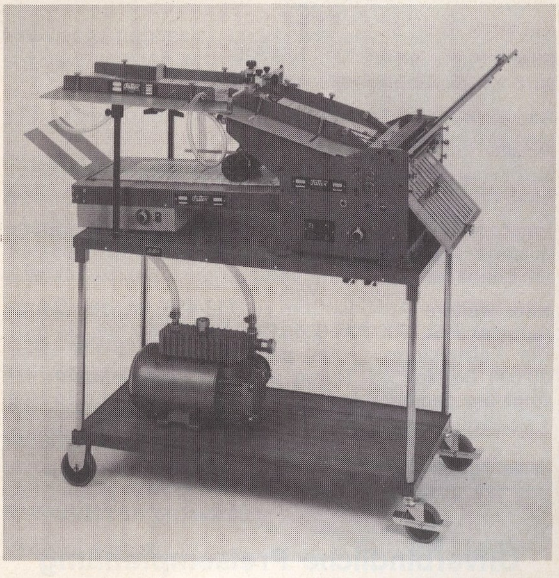
220 V, 1 ph	**DM 49 950,—**

Weitere Faltautomaten auf Anfrage.

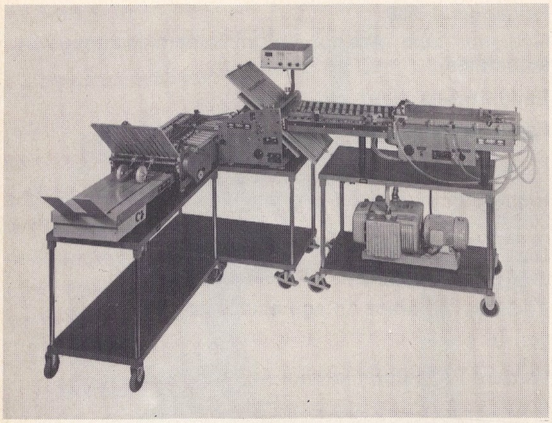
Faltex

Falzmaschinenfabrik Faltex AG
Nordstraße 1, CH - 5610 WOHLEN
Telefon 0 57 6 68 12, Telex 54 593

Die Modelle 712/713 sind vollautomatische Präzisions-Falzmaschinen mit Schuppenauslage und einer Leistung bis zu 25 000 gefalzten Bogen/Std. Die Falzgeschwindigkeit ist stufenlos regulierbar. Die Maschinen sind — je nach Typ — mit 2 oder 4 Taschen für Parallelbrüche ausgerüstet.



Der Einleger nimmt das Papier von unten ab — es kann daher ununterbrochen von oben Papier zugeführt werden. Auch vorgefalztes Papier wird ohne Verschiebung abgenommen, so daß im zweiten Durchgang ein Kreuzbruch erzielt werden kann.



Mit Einsatz des FALTEX Saugtisches 735-036 kann die Leistung um ca. 50 % erhöht werden und die früher immer wieder aufgetretenen Schwierigkeiten bei der Verarbeitung von Kunstdruckpapieren konnten eliminiert werden. Das Abschmieren des Druckes wird vermieden. Zusätzlich wird der Papierstapel durch Blasluft aufgelockert, so daß eine einwandfreie Bogentrennung erfolgt.

Durch die FALTEX Auslage 752-036 wird die Bedienung noch einfacher. Die neuen Auffangrollen ermöglichen mit einem Handgriff die Formateinstellung.

Die elektrische, lange Schuppenablage FALTEX 758-036 mit einem breiten, stabilen Band ermöglicht ein absolut genaues Auslegen des Papieres.

Für alle Modelle ist ein Kreuzbruchaggregat FALTEX 721-036 lieferbar.

Dieses übernimmt den gefalzten Bogen auf eine Rollenbahn und transportiert ihn in ein Parallel-Falzaggregat mit 2 Brüchen.

Alle Maschinen sind mit exakt falzenden, geschliffenen Stahlwalzen ausgerüstet. Die Falzgenauigkeit wird mittels Papiereinlage justiert.

Sämtliche Modelle sind auch zum Perforieren, Rillen und Schneiden geeignet.

Das moderne FALTEX-Electronic-Zählwerk bildet eine wertvolle Ergänzung des Programmes.

Im Zusammenhang mit einer stehenden Schuppenauslage werden die Modelle 712/713 auch speziell für Kleinstfalzungen eingesetzt.

Eine weitere Ausbaustufe zu 713-436 ist der Saugautomat FALTEX 736-036. Der Saugautomat steigert die Falzleistung — je nach Format — bis über 30 000 Bogen/Std. Durch eine Schrägrollenbahn erfolgt ein genaues Ausrichten vor dem Einlauf in das Falzwerk.

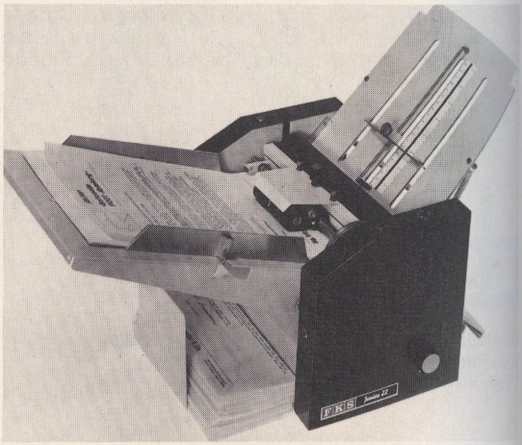
Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer

FKS

FKS Papier- und Postbearbeitungsmaschinen
FKS Falzmaschinen
Ing. Fritz Schroeder & Co.
2000 Hamburg 26, Moorende 6
Tel. (0 40) 21 80 48, Telex 213 061 fks d

Das FKS Falzmaschinen-Programm beinhaltet sechs verschiedene Modelle in den Formatbereichen jeweils bis: DIN A 4, DIN A 3, DIN A 2. FKS hat für jeden Einsatzfall das geeigete Produkt konzipiert: vom kleinen DIN-A 4-Bürofalzer über eine robuste DIN-A 3-Maschine mit Rill-, Schneid- und Perforiereinrichtung bis zur großformatigen DIN-A 2-Falzmaschine.

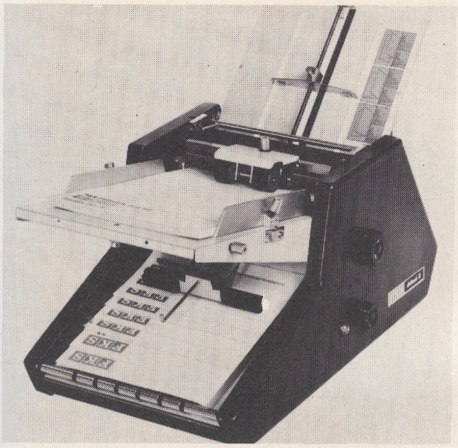


Formatbereich bis DIN A 4

FKS Bürofalzmaschine Junior 22

Dieser kleine und schnelle FKS-Bürofalzer verarbeitet Papiere bis 22 cm Breite und 45 cm Länge.

Ausstattung: 2 Falztaschen, Falzlängen-Schnelleinstellung, automatische Papierzuführung, Geschwindigkeitsregulierung. Stundenleistung: max. 10 000 Blatt DIN A 4 **DM 1 295,–**



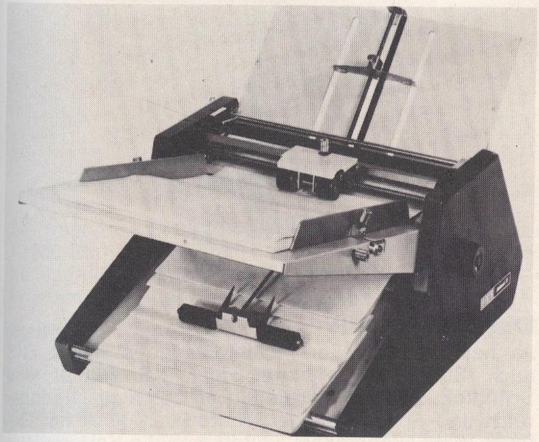
FKS-Falzmaschine AUTOMAT 22

Einrichtung wie Modell Junior 22, zusätzliche Ausstattung: Falztaschen mit Mikroeinstellung, steuerbarer Papieranlegetisch, selbsttätig regulierendes Falzwalzenandrucksystem, Papiere 50–250 g/m², Rilleinrichtung. Stundenleistung: max. 12 000 Blatt DIN A 4. Schuppenauslage mit Auffang **DM 1 895,—**

Formatbereich bis DIN A 3

FKS Falzmaschine Junior 35

Verarbeitet Papiere bis 35 cm Breite. Ideale Falzmaschine für die Hausdruckerei. Außerordentlich günstiges Preis-Leistungsverhältnis. 2 Falztaschen, stufenlose Drehzahlregulierung, schuppenförmige Papierauslage. **DM 1 995,—**

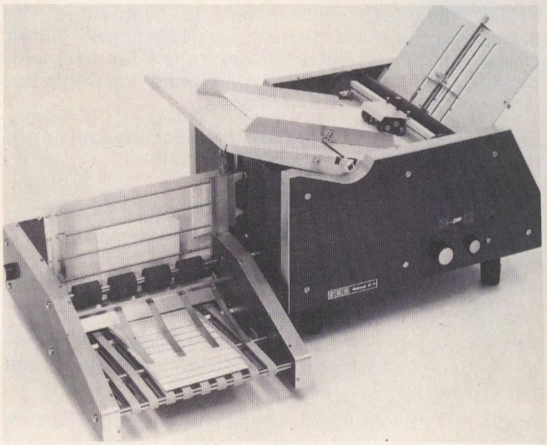


FKS-Falzmaschine AUTOMAT 35

Verarbeitet Papiere bis 35 cm Breite. Ausführung wie Modell Automat 22.

Zusätzliche Ausstattung: Grundausrüstung zum Perforieren, Rillen oder Schneiden, bestehend aus 2 Rollenhaltern, um gleichzeitig 2 Werkzeuge einzusetzen.

Preis ohne Werkzeug **DM 2 495,—**



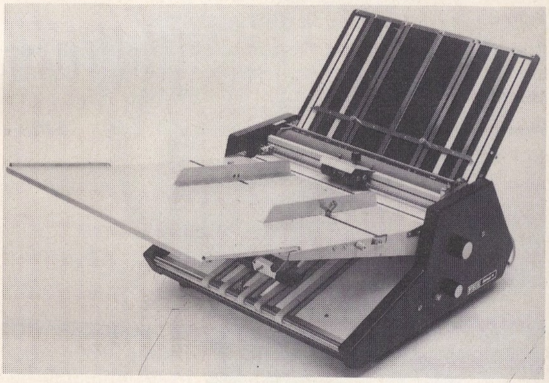
(KB 35)

FKS Kreuzbruch-Falzmaschine KB 35

Die FKS KB 35 beinhaltet eine neue Kreuzbruchversion in Kombination mit dem bewährten 2 Taschen-Verfahren. Vom Format DIN A 3 und kleiner können Parallelfalze mit und ohne Kreuzbruch hergestellt werden — Umschaltung durch Umlegen des Wahlhebels.

Stufenlose Geschwindigkeitsregulierung. Papierauslage für Kreuzbruch und separate Auslage für Parallelfalze. **DM 4 495,—**

Formatbereich bis DIN A 2



FKS Falzmaschine Automat 44

Verarbeitet Papiere bis 44 cm Breite und 65 cm Länge. — Ausführung wie FKS Automat 35, jedoch mit speziellen Falztaschen, die den Anforderungen großformatiger Papiere gerecht werden.

In der Rill-, Schneid-, Perforiereinrichtung sind gleichzeitig drei gleiche oder verschiedene R., S., P.-Werkzeuge einsetzbar.

Preis ohne Werkzeug **DM 2 995,—**

Sonderausstattungen für FKS Falzmaschinen

Ein reichhaltiges FKS-Sonderausstattungsprogramm ergänzt jede FKS-Falzmaschine auch zum Einsatz für außerordentliche Falzarbeiten.

Z. B.: Verlängerte Falztaschen für überlange Papiere, Kurzfalzeinrichtungen für Falzlängen unter 30 mm, profilierte Papiereinzugsrollen für Problempapiere, Auflagenzähler mit und ohne Vorwahlautomatik.

Fragen Sie FKS oder den FKS-Fachhandel nach Problemlösungen für Ihren Einsatzfall.

FKS Papierrüttler und -schüttler

Das FKS Programm: Papierrüttler und -schüttler umfaßt eine Vielzahl an Modellvarianten.

Man braucht Papierrüttler, -schüttler zum Durchlüften und Glattstoßen vor der Weiterverarbeitung von Papier beim:

Drucken, Vervielfältigen, Zusammentragen, Falzen, Binden, Heften, Kuvertieren, Lochen, Stanzen, Bohren, Ablegen und Verpacken.

Die drei Basismodelle sind folgende:

FKS Mini 18

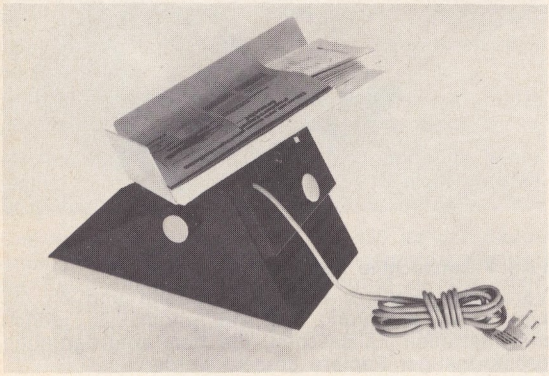
Klein-Rüttler speziell entwickelt zur Verwendung in Verbindung mit halbautomatischen Zusammentragmaschinen — wie z. B. FKS Collator Serie 6100. Der jeweils kreuzweise auf dem Vibratisch abgelegte Blattsatzstapel wird automatisch für die Weiterverarbeitung gleichmäßig glattgestoßen.

Preis: **DM 450,—**

FKS Papierrüttler Modell FKS Junior 19

Standfestes, robustes Tischmodell mit speziell verstellbarem Papierauflagetisch. Verstellbare Schlagstärke. — Auflagetischgröße: 31 x 31 cm.

Preis: **DM 575,—**



Junior 19

FKS Papierrüttler/-schüttler Modell Standard 20

Schweres Tischmodell mit stufenlos verstellbarer und kontrollierter Schlagrichtung. Stufenlos verstellbare Tischneigung bis zur Waagerechten (Rütteltisch-Position). Papierauflagefläche 43 x 43 cm.

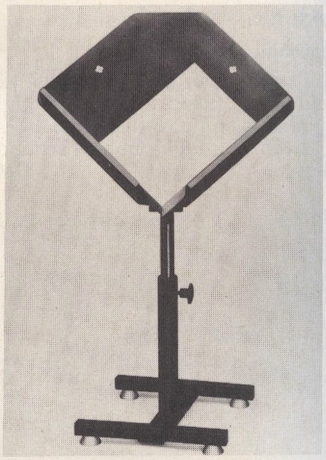
Preis: **DM 695,—**

FKS Standard 20

FKS Standard 20 mit Teleskopständer

Das Rüttlermodell FKS Standard 20 kann durch Montage eines verstellbaren Teleskopständers auch als Boden-Stand-Modell geliefert werden.

Mehrpreis: **DM 125,—**



FKS Standard 20 als Standmodell

FKS Sondermodelle

Je nach individueller Glattstoßaufgabe liefert FKS auch Sonderausführungen der FKS Rüttler und Schüttler mit unterschiedlichem Schlagstärkenbereich und Spezialauflagetischen. Z. B. auch mit Gefache zum Glattstoßen kleinformatiger Kartenblätter usw.

Stellen Sie uns vor Ihr Problem!

FKS hat die Lösung.

FKS Zusammentragmaschinen

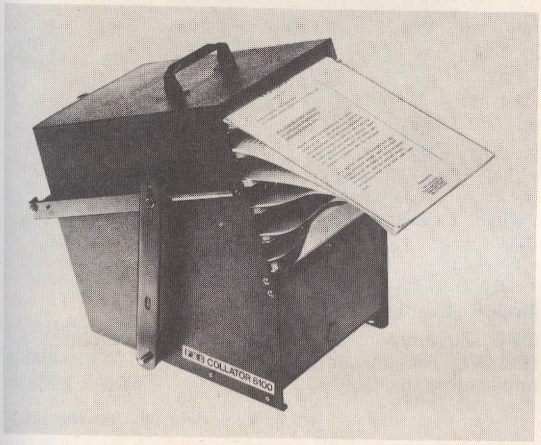
FKS Collator Serie 6100

Komplettes Collator-Programm für den kleinen und mittleren Auflagenbereich. Mobile und handliche Tischgeräte mit der variablen Kombinations-Idee!

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer

FKS Collator 6100

6 Stationen — Füllmenge „je Station ca. 200 Blatt“, Papierformate bis Übergröße DIN A 4, manuelle Bedienung. Für den mobilen Einsatz überall in der Verwaltung — Kopierstelle — Hausdruckerei — Postbüro und dezentral in jeder Abteilung!



Sie tragen mühelos, einfach und schnell — bis zu 10 000 Blatt per Stunde sind möglich — zusammen. Kataloge — Formularsätze — Postsendungen — Pressemitteilungen — Rundschreiben usw.

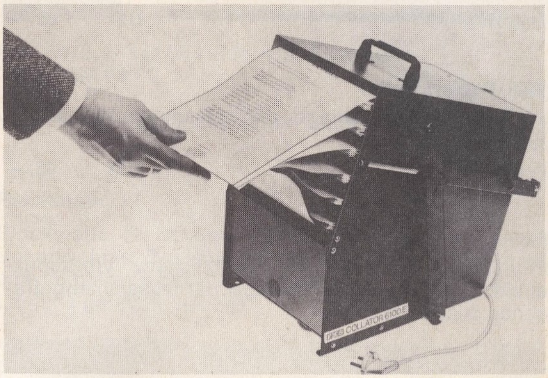
Preis: **DM 495,—**

FKS Collator 6100 E

Ausstattung und Leistung, wie FKS Collator 6100, jedoch mit elektrischem Antrieb!

Vollautomatisch wird jeweils ein Blatt aus jeder Station in eine griffgünstige Position vorgeschoben. Sie entnehmen jeweils nur den fertig zusammengetragenen Blattsatz! Die Blattsatzlage ist so gewählt, daß Sie jederzeit erkennen können, ob alle Seiten des Blattsatzes vorhanden sind — es könnte z. B. eine Station schon leergefahren sein. Erkennen Sie z. B. einen vorgeschobenen Fehldruck, so entnehmen Sie nur dieses eine Blatt und die restlichen Seiten ziehen zurück in den Collator. Im nächsten Takt steht Ihnen wieder ein kompletter Blattsatz zur Entnahme bereit!

Preis: **DM 695,—**



FKS Collator 6100 E 12

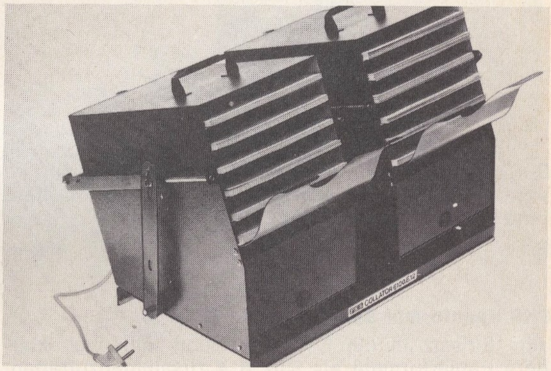
Dieser elektrische FKS Collator mit 12 Stationen ist das Resultat der FKS Kombinationsidee:

Baustein Nr. 1: FKS Collator 6100

Baustein Nr. 2: FKS Collator 6100

Baustein Nr. 3: FKS Verbindungsset E 12

ergibt: FKS Collator 6100 E 12



Die Bausteine Nr. 1 und Nr. 2 sind selbstverständlich auch einzeln funktionsfähig. Die Kombination ist spielend leicht von jedermann durchzuführen:

Einfach zusammenstecken!

Auch, wenn Sie zunächst nur den FKS Collator 6100 oder nur den FKS Collator 6100 E einsetzen wollen, können Sie jederzeit Ihr Gerät zum FKS Collator 6100 E 12 ergänzen!

Der FKS 6100 E 12 arbeitet ebenso einfach, wie der FKS 6100 E.

Sie entnehmen nur jeweils mit jeder Hand einen Blattsatz und legen beide aufeinander!

Preis kpl.: **DM 1 275,—**

Ob Sie Kleinstauflagen oder große Stückzahlen zusammentragen wollen, ob 3 oder 12 Blatt — die FKS Collator Serie 6100 bieten Ihnen immer die richtige Lösung!

Zusatzausstattungen zur FKS Collator Serie 6100

FKS Verbindungsset E 12

als Nachrüstsatz zur Kopplung von FKS Collator 6100 und FKS Collator 6100 E.

Preis: **DM 85,—**

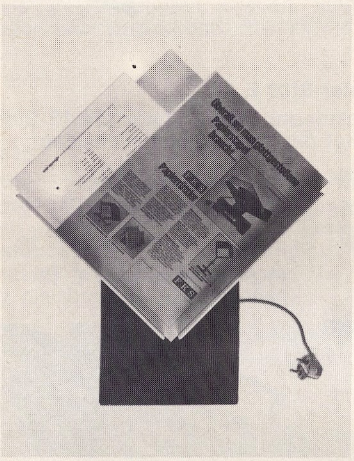
FKS Papierständer

zur kreuzweisen Ablage der zusammengetragenen Blattsätze.

Preis: **DM 45,—**

FKS Mini 18

Papierablageständer mit zusätzlichem Vibrationseffekt zur kreuzweisen Ablage der zusammengetragenen Blattsätze.



Der Blattsatzstapel wird automatisch glattgestoßen -- Voraussetzung für die weitere Verarbeitung: Heften, Binden, Ablegen usw.

Preis: **DM 450,—**

FKS Kleinformat Set

zum Einsatz in die Collator-Station, um auch kleinere Papierformate als DIN A 4 zusammenzutragen. Stufenlose Verstellbarkeit ermöglicht die Anpassung an individuelle Blattformate. 1 Set für 1 Station.

Preis per Set **DM 25,—**

FKS Collator-Auflagenzähler

Einbauset für FKS Collator 6100 E und 6100 E 12, 5stellig — nullstellbar. Einfache Selbstmontage.

Preis: **DM 110,—**

Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer

GBC®

GBC Collator (Zusammentragautomaten)

Deutsche Vertriebsgesellschaft: GBC Büro- und Bindemaschinen GmbH,
8901 Königsbrunn b. Augsburg
Bosch-Straße 1
Telefon: (0 82 31) 40 38
Telegr. Gebece
Telex: 05-3 630

Verkaufsbüros:
Riedstr. 8 b, **6100 Darmstadt,** Tel. (0 61 51) 6 20 71
Hoffeldstr. 1, **4000 Düsseldorf 1,** Tel. (02 11) 68 55 09
Obere Paulusstr. 105, **7000 Stuttgart,**
Tel. (07 11) 65 19 07

Modell „Europa 12"

Modell „Europa 12"

GBC Zusammentragautomat mit 12 Stationen für DIN A 3, A 4 und A 5, Tischgerät, mit Fußschaltung und Automatik. **DM 2 750,–**

Modell „Europa 16"

wie Modell „Europa 12", jedoch mit 16 Stationen **DM 3 350,–**

Modell 20 APC

Bodengerät, mit Fußschaltung und Automatik. 20 Stationen

Besonders geeignet für Sätze mit Kohlepapier. **DM 4 975,–**

Modell Rollomatic - S

20 verstellbare Stationen (von A 6 bis A 3).

Papiersorten ab 30 g aufwärts.

Elektronische Fehlblattkontrolle.

Hohe Arbeitsgeschwindigkeit (24 000 Blatt/Std.)

Einfachste Bedienung.

DM 17 500,–

GUK-Falzmaschinen

Griesser & Kunzmann GmbH & Co. KG,
Bahnhofstraße 4, 7211 Wellendingen,
Telefon (0 74 26) 70 31, Telex 07 62 702

60 Maschinentypen

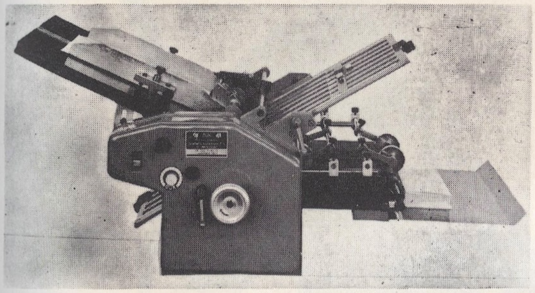
für max. Formate von 35×50 cm bis 76×112 cm (bis zur kleinsten 13 mm-Falzung bei Pharm. Prospekten.)

5 Anleger-Systeme

sind die Grundlage unserer vollautomatischen Maschinen, mit Trommelsaug-, Flachstapel-, Rundstapel-, Friktions- und Fließband-Anleger.

GUK-Falzautomat FA 35/2 R1 AS/35 AUTOMATIC 720

ist ein wartungsfreier Falzautomat für 1—2-Bruch-Falzungen. Die Falzwalzen, kombiniert in Stahl- und Gummiausführung sind in staubdichten Nadellagern mit Dauerfettschmierung gelagert. Die Lagersteckbolzen sind sehr einfach herauszunehmen, wodurch die Falzwalzen sehr leicht ausgewechselt werden können. Geräuscharmer Gang durch schrägverzahnte Stahlzahnräder. Die abnützungsfreie, stufenlose Drehzahlregelung sichert größte Dauerleistung bei einfachster Bedienung.



Technische Daten

Formatbereich: von 35×50 bis 7×9 cm, auf Wunsch max. 35×65 cm

Papiergewicht: von 40—250 g/m²

Falzleistung: bis ca. 20 000 Falzungen/Std.

Gewicht: 85 kg

Standfläche: 40×46 cm

Kraftbedarf: 0,18 kW

Grundpreis: je nach Ausführung

DM 3 000,— bis DM 4 000,—

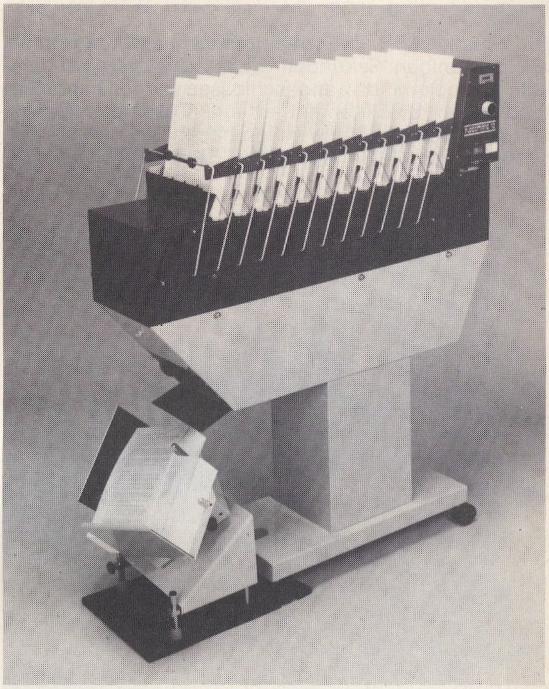
GUTERNIC AB

Box 5073, S-141 05 Huddinge, Schweden,
Tel. 08-97 08 80

Vertretungen in 17 deutschen Städten

Plockmatic 12

Plockmatic 12 ist eine vollautomatische Zusammentragmaschine. Die Maschine ist sehr übersichtlich, hat eine bequeme Arbeitshöhe und kann auch während des Laufens geladen werden.



Die Plockmatic 12 hat eine individuelle Fehlbogenkontrolle, die die Maschine automatisch stoppt, wenn in einer Station ein Blatt fehlt und außerdem genau anzeigt, in welcher Station das Blatt fehlt.

Die zusammengetragenen Sätze werden in einem Rütteltisch glattgestoßen und gleichzeitig separiert.

Technische Daten

- Anzahl der Stationen: 12
- Ladekapazität der Stationen: 200–300 Blatt
- Formatbereich: DIN A 4, DIN A 5, und alle Zwischenformate
- Papiergewichte: 45–180 g/qm, es können auch alle Spezialpapiere wie z. B. NCR, Kunstdruckpapier, satiniertes Papier etc. zusammengetragen werden.
- Stundenleistung: 1200 Sätze pro Stunde. Diese maximale Kapazität kann kontinuierlich erreicht werden, da Laden während des Laufens möglich ist.

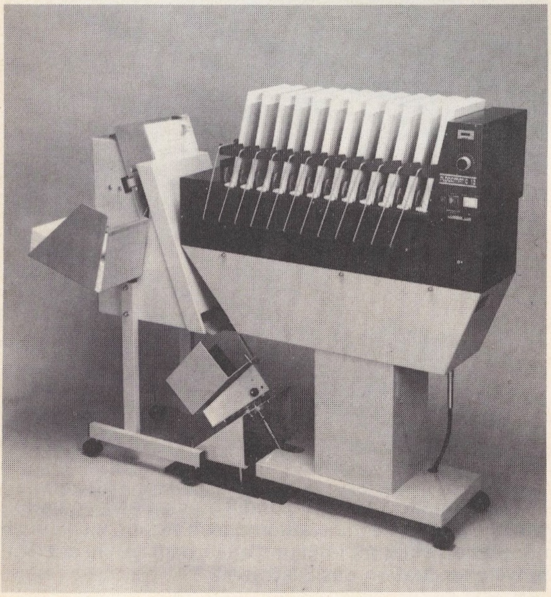
- Papierauslage: Die Sätze werden in einem Rütteltisch in einem Winkel von 90° ausgelegt und kantengenau glattgestoßen.
- Zählwerk: Fünfstellig, zählt die zusammengetragenen Sätze, die im Rütteltisch ausgelegt sind.
- Abmess.: Länge 110 cm, Breite 40 cm, Höhe 125 cm
- Gewicht: 40 kg Anschlußspannung: 220 V

Sonderzubehör

Blaslufteinrichtung Plockmatic 123, für Spezialpapiere.
Gewichtsatz 120 001, für verstellbare Hebekraft.
DIN-A 4-Kassette, für instabile Papiere.

Plockmatic 12 und 36

Plockmatic 36 ist eine vollautomatische Heftmaschine, die in wenigen Sekunden an die Zusammentragmaschine Plockmatic 12 angeschlossen werden kann. Einfach einen Steckkontakt an die Zusammentragmaschine anschließen und schon haben Sie ein komplettes System für ZUSAMMENTRAGEN – RÜTTELN – HEFTEN.



Vollautomatisch können Sie jetzt Sätze von 12 Blättern zusammentragen und heften. Halbautomatisch können Sie Sätze von bis zu 40 Blättern zusammentragen und heften.

Die Plockmatic 36 kann auch im Zusammenhang mit Zusammentragmaschinen anderen Fabrikates oder mit Sortern benutzt werden.

Technische Daten

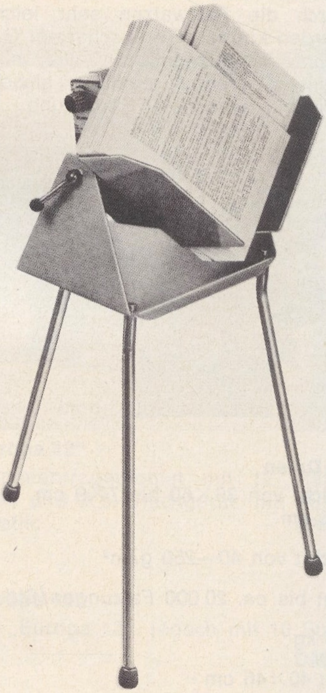
- Stundenleistung: 1200–1800 Sätze pro Stunde
- Heftkapazität: 2–40 Blatt pro Heftung
- Magazinkapazität: 10 000 Klammern
- Rütteltisch: Die Rüttelstärke des Rütteltisches kann stufenlos reguliert werden
- Abmess.: Länge 51 cm, Breite 63 cm, Höhe 115 cm
- Gewicht: 35 kg Anschlußspannung: 220 V

Plockmatic 400

Plockmatic 400 rüttelt Ihr Papier zu kantengleichen Stapeln.

Plockmatic 400 ist ein Rütteltisch mit einem sehr hohen Rütteleffekt, da er gleichzeitig in mehreren Richtungen rüttelt.

Plockmatic 400 arbeitet sehr leise, da der Vibrator und der Winkeltisch mit Gummidämpfern versehen sind. Das Untergestell des Rütteltisches ist eine solide Konstruktion und so gearbeitet, daß möglichst wenig Vibration auf den Fußboden übertragen wird.



Die Vibration wird durch einen Elektromagneten mit wenigen beweglichen Teilen erzeugt.

Der Rütteleffekt ist stufenlos regelbar und der Winkel des Rütteltisches kann einfach verstellt werden, um den besten Rütteleffekt zu erhalten.

Die Maschine hat eine bequeme Arbeitshöhe, das Papier kann leicht eingelegt und entnommen werden.

Plockmatic 400 kann mit Papierformat bis zum DIN A 3 arbeiten.

Technische Daten

Abmessungen: Breite 41 cm, Tiefe 54 cm, Höhe 85 cm

Gewicht: 14 kg Anschlußspannung: 220 V

HGS®

Postbearbeitung
aus einer Hand -
maschinelle Büroorganisation - GmbH
Postfach 180129 · D 6000 Frankfurt 1
Telefon (0611) 590052 · Telex: 0412527

HGS Rüttler A 3

Das unentbehrliche Gerät für die Hausdruckerei und das Vervielfältigungsbüro. Der HGS Rüttler hat zwei wichtige Funktionen:

1. Papier lüften und glattstoßen vor dem Druck.

2. Bedrucktes oder zusammengetragenes Papier kantengleich rütteln für die folgende Heftung oder Bindung.

Für alle Papierformate bis DIN A 3. Fassungsvermögen 7,5 cm, d. h. etwa 500 Blatt Papier. Die Vibration ist stufenlos von schwach bis stark verstellbar. Der Rütteltisch läßt sich von 0—85 Grad schwenken.

Preis: **DM 595,—**

Informationen
Tessiner Erde
Spanien
Urlaub im eigenen Haus!

HGS-Rüttler A 3

HGS-Rüttler A 4

Der Papierrüttler A 4 ist einfach zu bedienen und für alle Papierformate bis DIN A 4 geeignet. Er ist in einer für die meisten Rüttelarten sehr vorteilhaften Schräglage fixiert und rüttelt 6 cm starke Papierstapel absolut kantengleich. Er akzeptiert jede Papierqualität und jedes Papiergewicht bis 250 g/qm.

Größe des Rütteltisches: 28 x 28 cm; Gewicht: 11 kg.
DM 495,—

HGS-Rüttler Mini 18

Der HGS Rüttler Mini 18 ist ein kleiner Tischrüttler für DIN A 4-Formate. Die Ausführung ist absichtlich einfach gehalten. Der Preis günstig. Besonders eignet sich der Mini 18 zur Kreuzablage der mit einem Collator zusammengetragenen Blattsätze.

Größe des Anlagetisches: 28 x 28 cm; Farbe blau/grau; Leistung: 40 W; Gewicht 12 kg.
DM 390,—

HGS-Rüttler Junior 19

Ein standfestes Tischmodell mit verstellbarem Papierauflagetisch. Stufenlos einstellbare Schlagstärke. Kontrollierte Schlagrichtung. Der Junior ist ein unentbehrlicher Helfer bei der Vorbereitung und Weiterverarbeitung von Papieren in Druckerei und Büro.

Größe des Anlagetisches: 31 x 31 cm; Farbe: blau/grau; Leistung: 50 W; Gewicht: 13 kg.
DM 490,—

HGS-Rüttler Standard 20

Der HGS Rüttler Standard 20 ist ein schweres Tischmodell mit stufenloser Schlagstärkenregulierung. Die Tischneigung ist bis hin zur Waagrechten stufenlos einstellbar, hierdurch ist der Standard 20 auch als Rütteltisch verwendbar. Durch kontrollierte Schlagrichtung wird der Papierstapel absolut gleichmäßig glattgestoßen. Zweifarbig lackiert.

Größe des Ablagetisches: 43 x 43 cm; Farbe: blau/grau; Leistung: 80 W; Gewicht: 18 kg.
DM 790,—

HGS-Teleskopständer für Standard 20

Der Teleskopständer macht aus dem Tischmodell Standard 20 ein Boden-Standmodell. Der Teleskopständer ist höhenverstellbar. Kompletter Nachrüstsatz.
DM 145,—

HGS Collator 8

Zusammentraggerät für Prospekte, Berichte, Preislisten, Formularsätze, Ersatzteillisten, Bedienungsanleitungen usw.

HGS Collator 8

Der HGS Collator ist ein Kompaktgerät und nur 28 cm breit. Die Technik ist narrensicher. Zuführer schieben die Blätter in den Entnahmetrichter. Dort werden sie mühelos gegriffen. Nur zwei Finger sind dazu nötig. Kein Blatt kann herausgleiten. Die Blätter sind optisch kontrollierbar, so daß sich Fehldrucke oder Dubletten ausscheiden lassen. Der Satz verläßt das Gerät bündig. Er muß nicht nachträglich zusammengeschoben werden.

Das Arbeitstempo bestimmt die Bedienperson. Es entsteht kein Zwang. Erst nach der Entnahme fördert das Gerät den nächsten Satz. Stundenleistungen von 10 000 Blatt sind ohne weiteres möglich.

Der HGS Collator trägt bis zu 8 Blätter zusammen. Bei mehr als 8 Blatt werden weitere Geräte hinzugefügt.

Der HGS Collator verarbeitet Florpostpapier, Einmalkohlepapier, Offset- und Abzugpapier sowie Karton, Papiergewichte von 30 bis 180 g/qm. Jedes Fach faßt ca. 200 Blatt Papier DIN A 4 bzw. Formate zwischen 24 und 36 cm Länge. Zentrale Formateinstellung.

Maße: B 28 x T 68 x H 49 cm

Motor: 50 Watt, Wechselstrom

Gewicht: 23 kg

Preis: **DM 1 200,—**

HGS-Collator 16

Diese HGS-Zusammentragmaschine verarbeitet die Papierformate DIN A 4 (16 Stationen) und DIN A 3 (8 Stationen) mit Papiergewichten von 30 bis 150 g/qm. Die Stundenleistung beträgt 20 000 Blatt DIN A 4 bzw. 10 000 Blatt DIN A 3. Jede Station faßt ca. 200 Blatt. Die Anzahl der zusammengetragenen Sätze ist auf einer elektronischen Digital-Leuchtziffern-Anzeige abzulesen. Maße: L 68 cm x B 51 cm x H 49 cm, Gewicht: 46 kg.

Farben: hellblau/hellgrau. **Preis auf Anfrage**

HGS-Collator 6100

Ein 6-Stationen-Handmodell. Mit der rechten Hand wird der Schubknopf von hinten nach vorn geschoben, dadurch schiebt sich ein Blattsatz, bestehend aus bis zu 6 Einzelblättern griffgünstig über dem Lenkblech zusammen. Mit der linken Hand Blattsatz erfassen und auf Papierablageständer legen.

Maße: L 30 x B 55 x H 36 cm; Farbe: blau/grau; Gewicht: 5 kg

DM 490,—

HGS-Collator 6100E

Elektrisches 6-Stationen-Modell. Der Blattsatz, bestehend aus bis zu 6 Einzelblättern, schiebt sich automatisch über dem Lenkblech zusammen. Mit der linken Hand Blattsatz erfassen und auf Ablageständer legen. Die Dauerschubeinrichtung ermöglicht wirkungsvolle „Fehldruck-Korrektur".

Maße: L 30 x B 55 x H 36 cm; Farbe: blau/grau; Leistung: 50 W bei 220 V; Gewicht: 6,5 kg.

DM 690,—

HGS-Collator 6100 E 12

Elektrisches 12-Stationen-Modell. Es ist eine Kopplung des Handmodells mit den elektrischen Modell. Mit jeder Hand erfassen Sie je einen Blattsatz, um ihn auf dem Papierablageständer abzulegen. Die Dauervorschubeinrichtung ermöglicht wirkungsvolle „Fehldruck-Korrektur".

Maße: L 55 x B 55 x H 36 cm; Farbe: blau/grau; Leistung: 50 W bei 220 V; Gewicht: 13 kg.

DM 1 240,—

Zusatzeinrichtungen für Serie 6100

HGS-Verbindungs-Set E 12

Als Nachrüstsatz zur Kopplung von Collator 6100 und Collator 6100 E zum 12-Stationen-Modell Collator 6100 E 12.

DM 60,—

HGS-Papierständer

auf Tisch stehend zur Kreuzablage der zusammengetragenen Blattsätze.

DM 45,—

HGS-Papierständer

an Tisch hängend, zur Kreuzablage der zusammengetragenen Blattsätze.

DM 50,—

HGS-Papierführungs-Set

wenn kleinere Formate zusammengetrsgen werden sollen, kleinstes Papierformt 10 x 18 cm, 1 Set für 1 Station.

DM 25,—

HGS-Spezial-Schubfinger-Set

wenn Problempapiere zusammengetragen werden sollen, für glatte und schwere Papiere, 1 Set für 6 Stationen.

DM 60,—

HGS-Schubring-Set

Ersatzschubringe, ein Satz besteht aus 48 Ringen.

DM 20,—

HGS-Freihleiter

schützen den Schubfingerbelag bei leerfahrenden Stationen, für 1 Station.

DM 3,80

HGS Falzmaschine

Falzmaschine, kompakte Hochleistungsmaschine, die sich durch spielend leichte Einstellung auszeichnet; wartungsfrei, robuste Bauart, ruhiger Lauf.

Stundenleistung: 12 000 Blatt DIN A 4 (Geschwindigkeit in drei Stufen einstellbar), verarbeitet alle Pa-

pierstärken — Luftpost, Durchschlagpapier, Postkartenkarton. Die ideale Falzmaschine für jedes Büro.

Min. Maße: 55×105 mm.

Max. Maße: 235×425 mm.

Papierzuführung vollautomatisch.

Falzarten: 1—2 Parallelbrüche, Zick-Zack, Wickel, Doppelwickel, Doppelparallelfalz.

Gewicht: 12 kg.

Abmessungen: 185×600×390 mm.

Preis: **DM 1 270,—**

IDEAL

Hersteller: Ideal-Werk Krug & Priester GmbH & Co. KG, Postfach 1520, Schickhardtstraße 13—19, 7460 Balingen 1, Tel. (0 74 33) 60 25, Telex 07-63 647

Idealvibro 4

Papierrüttler für jedes Büro. Einstufige Rüttelstärke. Großer Papiertisch in Schräglage für Papierformate bis DIN A 4. ca. **DM** 495,—

Idealvibro 3

mit stufenlos schwenkbarem Rütteltisch. Drei Geräte sind in einem Gerät vereinigt, und zwar der waagrechte Rütteltisch, der schrägliegende Satz-Rüttler und der senkrecht stehende Kassetten-Rüttler. Ein großer Tisch gestattet das Rütteln von Formaten bis DIN A 3 und in einer Stärke bis zu 7 cm.

Preis: ca. **DM** 595,—

idealvibro 3

Idealvibro 3

Idealcollator 8

Eine Zusammentragmaschine mit elektr. Antrieb für 8 Stationen und mit Zusammenfügeeinrichtung. Die Zusammenfügeeinrichtung gestattet ein kinderleichtes und problemloses Bedienen des Idealcollator 8, da der fertige Satz so zusammengefügt wird, daß er mit nur 2 Fingern dem Gerät entnommen werden kann. Die kompakte und platzsparende Bauweise gestattet das Aufstellen mehrerer Geräte nebeneinander.

Preis: ca. **DM** 1 200,—

idealcollator 8

Idealcollator 8 mit Rüttler Idealvibro 3

MULTICOLLECT

Hersteller: **Mathias Bäuerle GmbH**
7742 St. Georgen (Schwarzwald), Postfach 25
Telefon (0 77 24) 70 01, FS 7-92 421

Modell Multicollect MCD

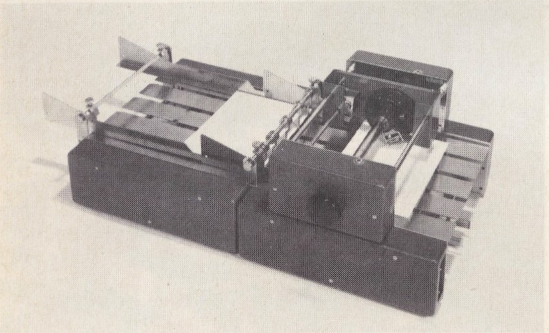
-Zusammentragmaschine kann bis auf 14 Stationen erweitert werden. Sie verarbeitet dünne Papiere, Kohlepapiere bis zum Karton sowie im Kreuzbruch

MULTICOLLECT-Zusammentragmaschine

gefalzte Bogen. Stundenleistung 1500 bis 5000 Sätze je nach Papierqualität. Fehlblatt- und Doppelblattkontrolle an jeder Station mit Anzeigelampe.

Je nach Ausführung **DM 18 100,— bis DM 56 600,—**

Zusatzgerät zur Multicollect-Zusammentragmaschine



Numeriergerät, welches auch nachträglich in jede MC eingebaut werden kann, ermöglicht das Zusammentragen und Numerieren in einem Arbeitsgang.

Numeriergerät komplett (Standardausführung A 4)	**DM 5 050,—**
Numeriergerät komplett (verlängerte Ausführung A 3)	**DM 5 745,—**

Ziffernwerke:
Quer- und Längssteller rückwärtszählend
Ziffergröße ³/₁₆″ = 4,8 mm

Ziffernwerk Standardausführung

Längssteller	**DM 505,—**
Quersteller	**DM 575,—**

multimatic

Hersteller: MULTIMATIC AG
Postfach
CH - 8700 Küsnacht/ZH
Telefon 01 910 93 93, Telex 55 351

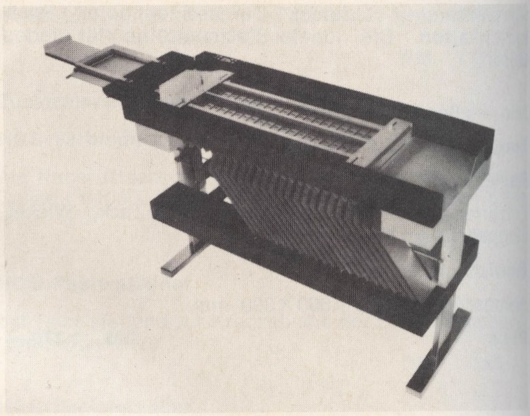
MULTIMATIC Sorter S-20

Für den direkten Anschluß an **Offset-, Vervielfältigungs- und Kopierautomaten.**

Der MULTIMATIC Sorter S-20 bringt die Möglichkeit, gleichzeitig mit dem Drucken oder Kopieren automatisch zu sortieren.

Die wichtigsten Vorteile des MULTIMATIC Sorter S-20:

Einfache Konstruktion — kompakter, formschöner und bedienungsfreundlicher Design — 20 Stationen mit zusätzlichem Sammelfach — praktisch unbegrenzt ausbaubar auf 40, 60, 80 etc. Stationen — Papiertransport kann jederzeit visuell kontrolliert werden. Kapazität pro Fach: 100 Blatt 80 g/m². Formate A 4 quer, A 4 hoch, A 3 und B 4 oder alle Zwischenformate. Geschwindigkeit bis ca. 12 000 Blatt/h. Modularer Aufbau, gesamter Antriebs- und Elektronik-Teil kann in wenigen Sekunden ausgetauscht werden. Eine spezielle Drucktaste gestattet den Wechsel vom Sortieren auf Zusammentragen.



Automatische Papierzuführung für off-line-Betrieb lieferbar.

Betrieb off-line oder on-line möglich.

ca. **DM 10 200,—**

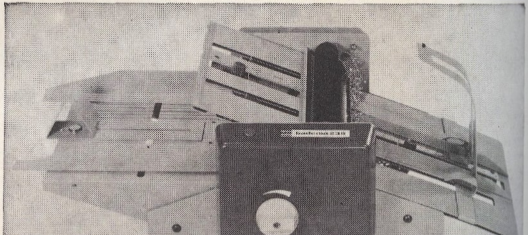
multipli

Hersteller: Mathias Bäuerle GmbH,
7742 St. Georgen (Schwarzwald), Postfach 25
Telefon (0 77 24) 70 01, FS 7-92 421

Falzmaschinen

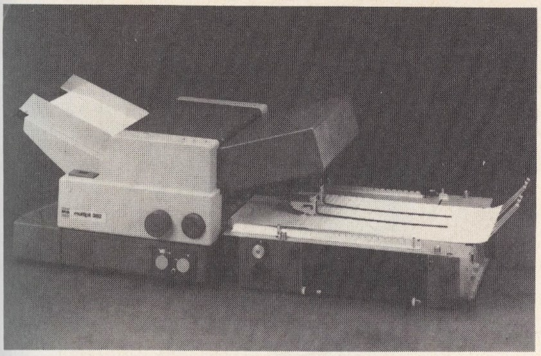
Badenia 235 Büro-Falzmaschine

Stundenleistung 12 000 Blatt A 4. Verarbeitet Papierformate von 5,5×10,5 cm bis 425×235. Durchschlagpapier genauso wie Postkartenkarton. Sie ist spielend leicht eingestellt. Sie werden von ihr gut bedient. **DM 1 210,—**



Modell Multipli 382

Zwei Falztaschen, Stundenleistung bis zu 30 000 Blatt DIN A 4, Arbeitsbreite 380 mm, automatische Papierzuführung, mit Friktionsanleger, wahlweise Sauganleger, stufenlos regelbare Schuppenauslage, wartungsfreie staubdicht geschlossene Kugellager.



Zusätzlich mit 3500-Blatt-Hubtisch mit pneumatischem Bogenanleger, Kreuzfalz-Zusatzgerät und Senkrechtstapelung, ferner Zusatzeinrichtungen für Rillen, Perforieren und Schneiden.

Neu: Ein elektronisches, nachträglich einbaubares Bogenzählwerk mit Intervallschaltung.
Standardausführung mit Friktionsanleger
DM 5 230,—

Modell Multipli 384

wie Modell 382, jedoch vier Falztaschen
Standardausführung mit Friktionsanleger
DM 6 680,—

Modell MULTIPLI PBA 380
(Pneumatischer Bogenanleger)

für Multipli 382/384 mit Ausrichtband, Antrieb elektrisch, stufenlos regelbar, ohne Kompressor.
DM 3 720,—

Modell MULTIPLI KFG 380 (Kreuzfalzgerät)

an Modell 382 und 384 anschließbar, mit Schwertfalzung, Antrieb elektrisch, stufenlos regelbar, Schuppenauslage zusätzliche Tasche auf Wunsch, siehe Liste für Sonderzubehör **DM 3 800,—**

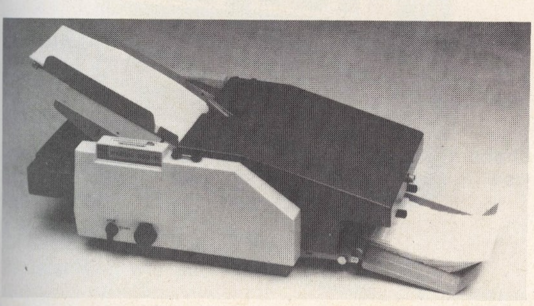
Bogenzählgerät

elektronisch gesteuert, mit fotoelektrischem Licht-Sender und -Empfänger, ebenfalls eingebaut in Stahlblechgehäuse, für 40 Impulse/sec, mit Rückstellung
DM 710,—

Zusatzeinrichtungen zur Multipli-Falzmaschine zum Rillen, Perforieren und Schneiden, je nach Ausführung **DM 85,— bis DM 165,—**

Modell multipli 350 N

Papierzuführung automatisch, Arbeitsbreite 350 mm, Stauchfalzprinzip zwei Taschen, Antrieb elektrisch, stufenlos regelbar, schuppenförmige gut greifbare Auslage der gefalzten Papiere, Stundenleistung bis zu 15 000 Blatt/h **DM 3 500,—**



Neu mit lärmmindernder Schallschutzeinrichtung

Zusatzeinrichtungen:

Elektronisches Partienzählwerk (PAZ)
Perforiertisch

Sonderausstattung:

Pneumatischer Bogenanleger PBA 350

Fahrbarer Maschinentisch

Verlängerte Falztasche die Falzungen bis 450 mm Falzlänge ermöglicht.

ORDINAmatic

Hersteller: ORDIBEL S. P. R. L.
DOLHAIN/Belgien, Route de Goé 9

Vertrieb: ORDIBEL GmbH
51 Aachen, Gasborn 9—11,
Tel. (02 41) 2 14 95 - 2 14 96, Telex 8 32 458 - ordi

ORDINAmatic-Zusammentragautomaten zeichnen sich durch ihre Vielseitigkeit, einfache Bedienung und Leistungsstärke aus.

Das Lieferprogramm umfaßt Modelle mit 12, 20, 24, 30 und 40 Stationen in den Formatgrößen DIN A 4 bis DIN A 5 oder DIN A 3 bis DIN A 5, wobei das Größtformat 36×23,5 cm und das Kleinstformat 18×12,5 cm beträgt. Sie verarbeiten Abzugspapiere, Offsetpapiere, Schreibmaschinenpapiere und Karton mit einem Papiergewicht von 50—250 g/qm. Die Leistung beträgt, entsprechend der Modellgröße, 1300 bis 2000 Sätze/Std. bzw. 24 000 bis 52 000 Blatt/Std. Die einzelnen Stationen können innerhalb kurzer Zeit bestückt werden und fassen je nach Papierart 250 bis 500 Blatt. Fehlblattkontrollen an jeder Station schalten die Maschine sofort ab, wenn ein Blatt nicht mitgegriffen wird oder eine benutzte Station leer ist.

Eine Doppelblattkontrolle ist für alle Modelle lieferbar.

Durch die Besonderheit ihrer Konstruktion arbeiten ORDINAmatic-Zusammentragautomaten geräuscharm d. h. „büroleise“ und benötigen nur einen geringen Platz.

In der Maschinenauslage werden die zusammengetragenen Sätze glattgestoßen und 5 cm versetzt abgelegt. Der Ablagetisch senkt sich automatisch und stapelt die Sätze bis zu einer Höhe von 50 cm. Ein Zählwerk zeigt die Anzahl der Sätze an.

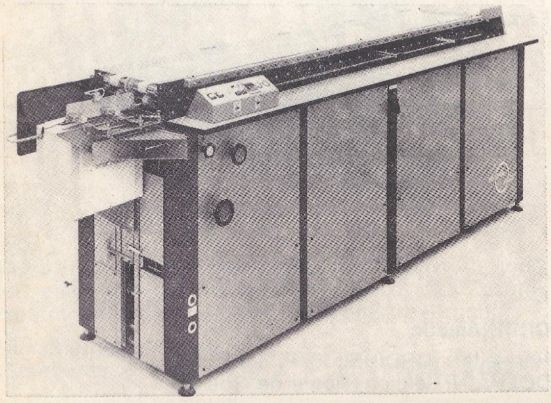
Anschließbare Zusatzaggregate, wie eine Drahtheftmaschine mit Programmierung oder Falzmaschinen, steigern zusätzlich die Produktivität und Vielseitigkeit der ORDINAmatic.

ORDINAmatic-Modelle:

Preise von 16 000 bis 38 000 DM je nach Stationenzahl und Ausstattung.

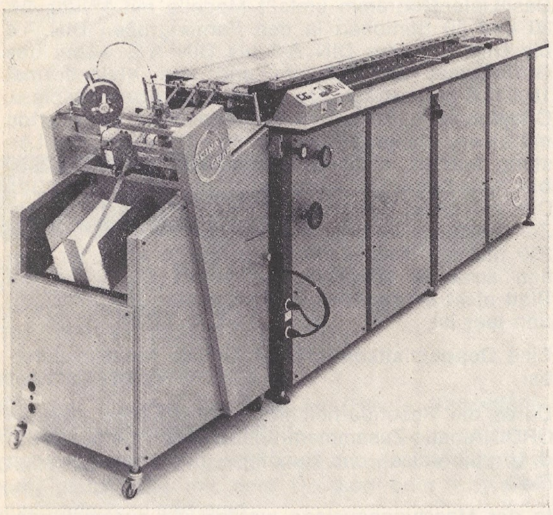
ORDINAgraf 1

Die ORDINAgraf 1-Drahtheftmaschine hat einen Heftkopf und kann an sämtliche ORDINAmatic-Zusammentragautomaten angeschlossen werden. Ausgelegte Sätze werden glattgestoßen, geheftet und übereinander abgelegt. Die Heftung erfolgt am linken oberen Blattrand und ist max. 6 mm stark.



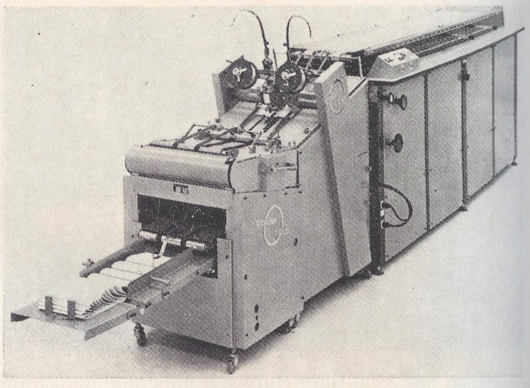
ORDINAgraf 2

Die ORDINAgraf 2-Drahtheftmaschine ist mit einem weiteren Heftkopf ausgestattet und zusätzlich für Doppelheftung am oberen oder seitlichen Papierrand geeignet.



ORDINAfold 1, 2, 3

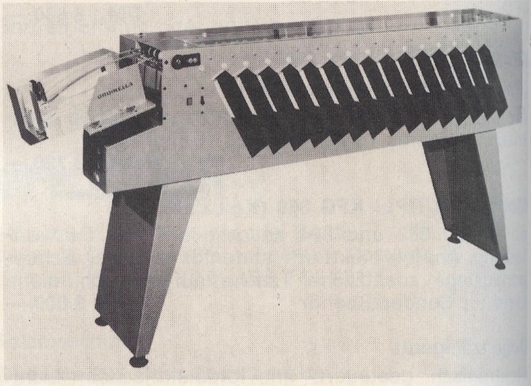
Die ORDINAfold-Lagenfalzmaschinen arbeiten in direktem Anschluß an die ORDINAgraf-Drahtheftmaschinen oder den ORDINAmatic-Zusammentragautomaten. Geheftete oder lose Sätze werden mit einem Parallelfalz versehen. Die Falzstärke beträgt max. 6 mm.



ORDINELLA

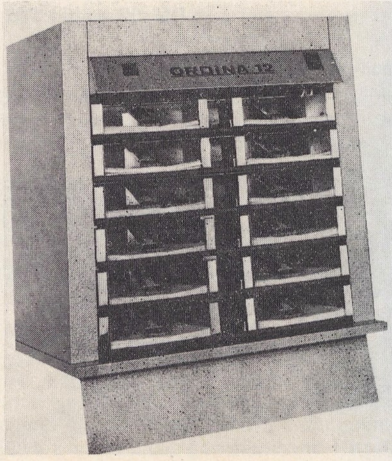
Eine einfache, jedoch zuverlässige automatische Zusammentragmaschine mit versetzender Auslage.

15 Stationen DIN A 4, 2000 Sätze/Stunde, Fehlblattkontrolle an jeder Station, Papiersorten 60 bis 200 g/qm, mit Stapeltisch und Auflagenzähler ausgerüstet, Ein-Knopf-Bedienung, **auch für Sätze mit NCR-Papier.**



ORDINA

Halbautomatische Zusammentragmaschinen



Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer

ORDINETTE

Elektrisches Tischgerät mit 8 Fächern

Arbeitsleistung: bis 7000 Blatt/Std.

Papierformate: DIN A 4 bis DIN A 6

Papiersorten: Einmalkohlepapier, Offsetpapier, Abzugpapier, Karton und Papiersorten von 25 bis 200 g/qm.

DM 1 450,—

ORDINA 12 / ORDINA 16

Elektrisches Tischgerät mit 16 Fächern

Arbeitsleistung: bis 10 000 Blatt/Std.

Papierformate: DIN A 6 bis DIN A 3

Papiersorten: wie bei Modell ORDINETTE.

ORDINA 12 **DM 2 450,—**

ORDINA 16 **DM 2 750,—**

ORDINA 18

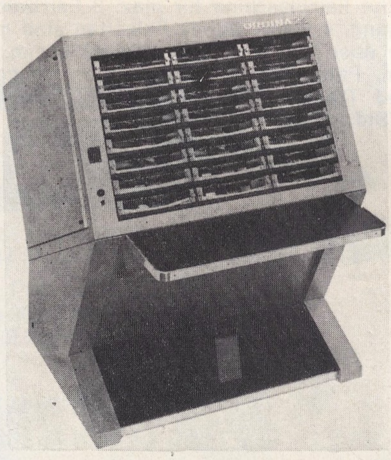
Elektrisches Bodengerät mit 18 Stationen DIN A 4 bis DIN A 6, 12 Stationen DIN A 3 und 6 Stationen DIN A 2.

Vielseitig verwendbar, da gleichzeitig verschiedene Formate und Papiersorten zusammengetragen werden können.

Arbeitsleistung: bis 10 000 Blatt/Std.

Papiersorten: wie bei Modell ORDINETTE.

DM 3 750,—



ORDINA 24

Elektrisches Bodengerät mit 24 Stationen DIN A 4 bis DIN A 6, 16 Stationen DIN A 3 und 8 Stationen DIN A 2.

Vielseitig verwendbar, da gleichzeitig verschiedene Formate und Papiersorten zusammengetragen werden können.

Arbeitsleistung: bis 10 00 Blatt/Std.

Papiersorten: wie bei Modell ORDINETTE.

DM 4 250,—

Pitney Bowes

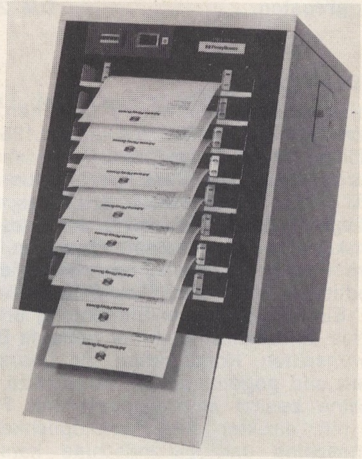
Hersteller: Pitney Bowes S. A.,
7360 Boussu, Belgien (Thomas Collators)

Pitney Bowes Deutschland GmbH
Tiergartenstraße 7
6148 Heppenheim
Telefon (0 62 52) 7 08-1, Telex 04 68 405

Thomas Halbautomaten

Modell T 8 — 1551

Halbautomatisches Tischmodell mit 8 Stationen. Arbeitsleistung ca. 6000 Blatt pro Stunde. Das Modell ist speziell geeignet für Papierqualitäten wie Florpost, Einmalkohlepapiere, selbstdurchschreibende Papiere und Kunstdruckpapiere von 20 bis 180 g/qm. Das Format ist von DIN A 6 bis DIN A 3 einstellbar. Automatischer Satzzähler. **DM 2 085,—**



Modell 16 RD — 1553

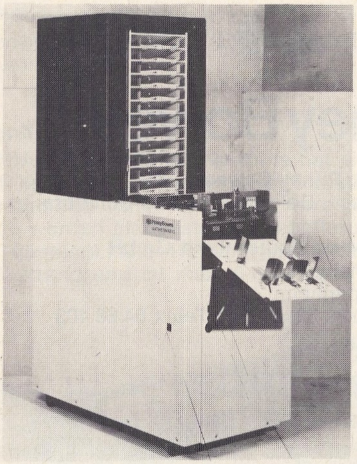
Halbautomatische Zusammentragmaschine mit 16 Stationen. Arbeitsgeschwindigkeit bis 9600 Blatt pro Stunde. Das Modell verarbeitet Papierqualitäten von Florpost bis Karteikarten und ist speziell geeignet für die Herstellung von Formularsätzen mit Einmal-Kohlepapier. Es können die Formate von DIN A 6 bis DIN A 2 zusammengetragen werden. Einstellbarer Papiervorschub, Satzzähler und Fußschalter.

DM 3 940,—

Thomas Automaten

Modell SG 12 — 1514

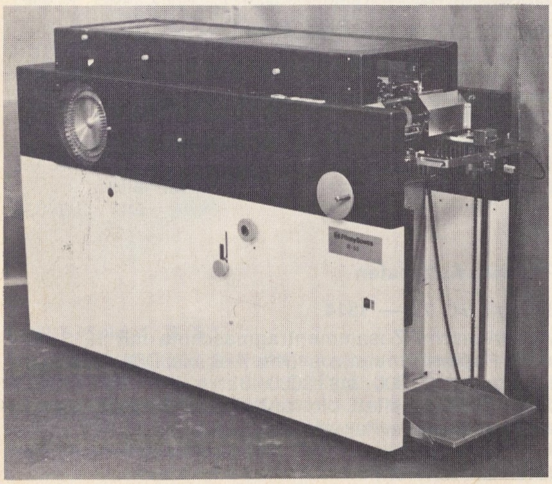
Automatische Zusammentragmaschine mit 12 Stationen. Papierformate von DIN A 6 bis DIN A 3. Satzleistung von 500 bis 3000 Sätze pro Stunde. Die SG 12 verarbeitet die unterschiedlichsten Papierarten mit einem Papiergewicht von 60 bis 180 g/qm. Sie ist speziell geeignet für die Herstellung gehefteter Broschüren.



In Verbindung mit der Heft-Falz-Einrichtung (Modell S 1 + F 1) können 48seitige Broschüren in einem Arbeitsgang zusammengetragen, geheftet und gefalzt werden. Die Maschine besitzt eine Programmiereinrichtung, Fehl- und Doppelblatt-Kontrolle und fünfstelliges Zählwerk. Anschlußmöglichkeit von Heft- und Falzaggregaten. **DM 20 895,—**

Modell R 50 — 1510

Programmierbarer Automat mit 50 Stationen. Papierformate von DIN A 5 bis DIN A 4 (183 x 195 bis 300 x 360). 500 bis 12 500 Sätze pro Stunde ist die Leistung. Das Modell R 50 dient speziell zum Zusammentragen großer Seitenzahlen pro Broschüre bei hoher Auflage. Es können Broschüren bis zu 50 Blatt in einem Arbeitsgang zusammengetragen werden. Durch eine Einzelblattführung verarbeitet die R 50 unterschiedlichste Formate, Gewichte und Papierqualitäten. Eine Programmier-Einrichtung erlaubt es, während des automatischen Arbeitsablaufs Blätter in jeder gewünschten Kombination zu überspringen, auszulassen und gegeneinander versetzt zu stapeln. Die Maschine besitzt eine Doppel- und Fehlblatt-Kontrolle mit direkter Korrekturmöglichkeit. Eine Drahtheftmaschine und Falzmaschine kann angeschlossen werden. Länge der Maschine nur 1,98 m. **DM 46 095,—**



Modell R 30 P — 1537

Ein Spitzenangebot von Thomas. 30 Stationen, ein „Weltmeister" in der Satzleistung. 960 bis 14 400 Sätze pro Stunde ist eine nur von diesem Automaten erreichte Leistung. Speziell geeignet für höchste Auflagen und kleine Blattzahlen pro Broschüre. Fassungsvermögen pro Station 400 Blatt, Doppel- und Fehlblattkontrolle, Rückstellzählwerk, Formate DIN A 5 bis DIN A 3, nur 2 m lang. **DM 35 595,—**

3. Hilfsmaschinen

Automatische Klammerheftmaschine **Modell S 1 — 1518,** zum Anschluß an die Collator 1514 und 1412 (mit 2 Heftköpfen) **DM 8 380,—**

zusätzlicher Heftkopf **DM 450,—**

Automatische Drahtheftmaschine **Modell SS 1 — 1516,** zum Anschluß an die Collator 1514, 1412, 1510 und 1537 (mit 1 Heftkopf) **DM 13 595,—**

zusätzlicher Heftkopf **DM 1 480,—**

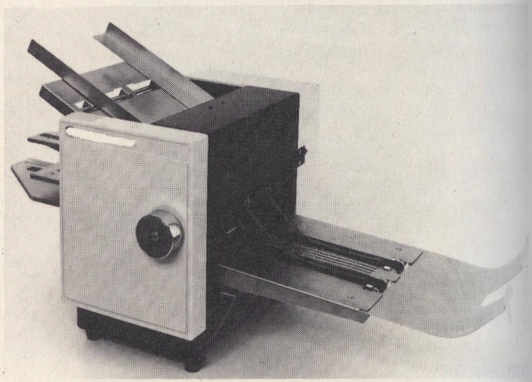
Automatische Falzmaschine **Modell F 1 — 1520,** zum Anschluß an die Klammerheftmaschinen 1516 und 1518, für Mittenheftung (Broschürenheftung) **DM 7 295,—**

Für die Halbautomaten sind folgende **Rüttler** verfügbar:

Modell 1547, Tischmodell	**DM 505,—**
Modell 1549, Standmodell	**DM 995,—**

Modell 1831

Elektrische Falzmaschine für max. 3 Falzbrüche pro Arbeitsgang. 4 verschiedene Falzarten sind möglich. Formate über DIN A 4: max. 254×356 mm. 60 bis 135 g/qm. Papierablage mit schuppenförmiger Auslage und Transportbändern. Leistung 10 800 Blatt DIN A 4/Std.



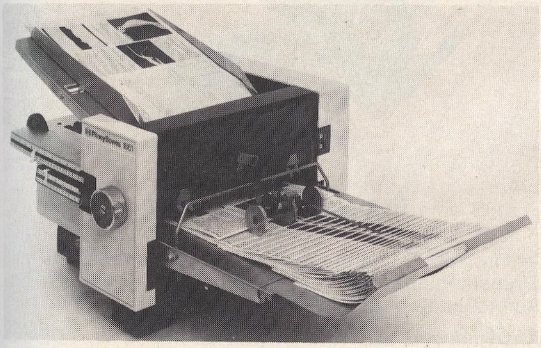
Die Maschine ist zusätzlich ausrüstbar mit 2. (herabgesetzter) Geschwindigkeit für leichte Papiere (4700 Hub/Std.), Zähler, Perforier-, Rill- und Schneideeinrichtung, Umkehrstapler und Maschinentisch **DM 1 980,—**

Modell 1861

Elektrische Falzmaschine für max. 3 Falzbrüche pro Arbeitsgang. 4 verschiedene Falzarten sind möglich. Formate über DIN A 3: max. 356×610 mm, 60 bis

135 g/qm. Stufenlos verstellbare Geschwindigkeit von 11 700 bis 4 700 Blatt/Std., wenn DIN A 4. Einmalig bequeme, patentierte Schnelleinstellung der Falze (Dial-A-Fold). Schließen und öffnen der Falztaschen durch Hebel. Papieranlage im Winkel verstellbar. Papierablage mit Schuppenauslage und impulsgesteuerten Transportbändern. — Zusätzlich ausrüstbar wie Modell 1831.

ab **DM 4 300,—**



Modell 1861

Kreuzfalzgerät

Durch die Kombination mit einem Kreuzfalzgerät werden alle Falzmöglichkeiten genutzt.

Preis auf Anfrage

Alle Maschinen können gekauft oder gemietet werden.

Hersteller: LINDACO AB Upplandsgatan 81
S – 11344 Stockholm

Vertrieb: Planatolwerk W. Hesselmann
Postfach 280, 8200 Rosenheim
Telefon (0 80 31) 7 10 31, FS 5 25 869

PLANAX-Lindaco-Collator 3011

Der PLANAX-Lindaco-Collator 3011 ist für alle üblichen Papierqualitäten ab ca. 30 gqm bis zum Postkartenkarton geeignet. Jede der 8 Stationen faßt bis zu 200 Blätter im Format DIN A 5 oder DIN A 4. Das Gerät ermöglicht eine einfache und wirksame Fehldruck-, Doppelblatt- und Leerfachkontrolle und ist leicht zu bedienen. Kein ermüdendes „Pflücken“ der Blätter mit den Fingern.

Durch Druck auf den Bedienungshebel schiebt sich aus jedem beschickten Fach ein Blatt nach oben. Sämtliche hochgeschobenen Blätter werden mittels eines von der Hand geführten schlittenförmigen Mitnehmers mit einem Rutsch zu einem vollständigen Satz zusammengetragen. Leistung mindestens 4800 Blatt pro Stunde.

Am PLANAX-Lindaco-Collator 3011 gibt es nichts zu verstellen, keine elektrischen Teile, die kaputt gehen könnten. Die Ablage der zusammengetragenen Sätze erfolgt in einen Rüttler, der die Stapel für die anschließende Bindung oder Heftung exakt kantengleich aufstößt. Empfehlenswert ist hierfür der PLANAX-Rüttler Modell S.

PLANAX-Lindaco-Collator 3011,
komplett **DM 990,—**

PLANAX-Lindaco-Collator 3025/3005

Bei dieser halbautomatischen Zusammentragemaschine werden die Blätter elektrisch hochgeschoben, sobald der Schlitten die letzte Station passiert hat. Jede der 12 Stationen faßt ca. 250 Blatt aller Formate von DIN A6 bis einschließlich DIN A 3. Es können Papiere ab 30 g/qm bis zur Kartonstärke von 170 g/qm verarbeitet werden. Ein weiterer Vorteil ist das nullstellbare Zählwerk.

LINDACO 3025

Zum PLANAX-Lindaco-Collator gehört ein leistungsstarker Rütteltisch, der gleichzeitig mit der Zusammentragemaschine ein- und ausgeschaltet werden kann.

1 PLANAX-Lindaco-Collator
nur als kompletter Set lieferbar, d. h. Ausführung mit 12 Stationen, elektrischem Vorschub, Zählwerk und stufenlos regelbarem Rüttler **DM 4 262,—**

PLANAX-Lindaco-Automat 3031

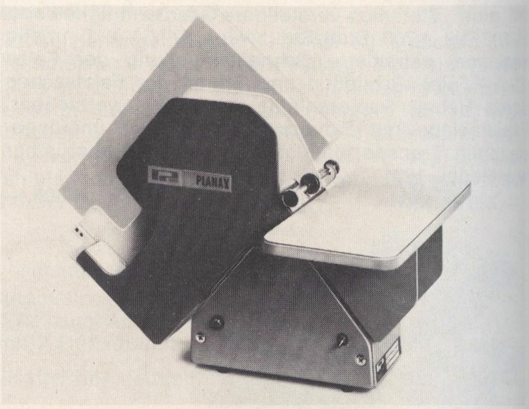
Automatische Zusammentragemaschine mit 12 Stationen für die im Kleinoffset oder in der Hausdruckerei üblichen Papiere. Formate von DIN A 5 bis DIN A 3. Stundenleistung ca. 15 000. Fehlblattkontrolle mit automatischer Abschaltung. Angebauter Rütteltisch. Auf Tastendruck kreuzweise separate Auslage der zusammengetragenen Sätze. Zählwerk und großer Ablageraum mit Schiebetüren. Standfläche nur 149 x 51 cm. **DM 9 290,—**

LINDACO 3031

PLANAX-Rüttler, Glattstoßgerät für Papierstapel
Hersteller: Planatolwerk W. Hesselmann
8200 Rosenheim, Postfach 280
Telefon (0 80 31) 7 10 31, FS 5 25 869

Der PLANAX-Rüttler ist ein speziell für die Vervielfältigungsabteilung und Hausdruckerei entwickeltes Rüttelgerät zum Belüften der Papierstapel vor Druck, Vervielfältigung oder Zusammentragen und zum Kantengleichstoßen für die anschließende Bindung oder Heftung. Das Gerät ist aber auch als Ergänzung zu Kleinfalzmaschinen, Briefaufschlitz-, Kuvertier- und Frankiermaschinen bestimmt.

Die senkrechte Rüttelkassette hat ein Fassungsvermögen von 500 Blatt Abzugspost DIN A 4 und kann durch eine zusätzliche stufenlos verstellbare Zwischenwand auch auf dünnere Papierstapel eingestellt werden. Eine zusätzliche schräg verstellbare Formularsatz-Rüttelkassette erlaubt auch das Glattstoßen leichtester Papiere, z. B. von Formularsätzen mit Einmalkohlepapier. Die Rüttelbewegung ist auf die Aufstoßkanten zugerichtet.



PLANAX-Rüttler, Modell 0

Anschlußwert 220 Volt Wechselstrom, 30 W, VDE-geprüft.

PLANAX-Rüttler, Modell S
Vibrationsstärke stufenlos von 0 bis Maximalleistung verstellbar, besonders leistungsstark. **DM 698,—**

PLANAX-Rüttler, Modell O,
Vibration 1stufig **DM 563,—**

Zubehör für PLANAX-Rüttler, Modelle S und O

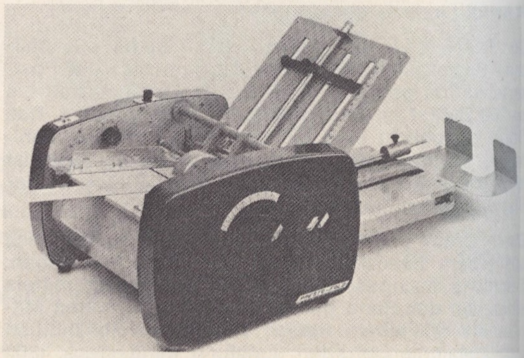
verstellbare Zwischenwand	**DM 37,40**
Formularsatz-Rüttelkassette	**DM 99,50**
Untergestell	**DM 129,20**

PRESTO-FOLD

Hersteller „Hadewé“ Ltd., Postfach 20,
Drachten (Holland).

Vertrieb: Firma H. Hilsenberg, Am Wildhang 7,
423 Wesel 13, Telefon 02 81 / 5 00 21

Modell PF-4 E (DIN A 4)
Die ideale zuverlässige Bürofalzmaschine, spielend leichte Einstellung, wartungsfrei, robuste Bauart,



Modell PF-4 E

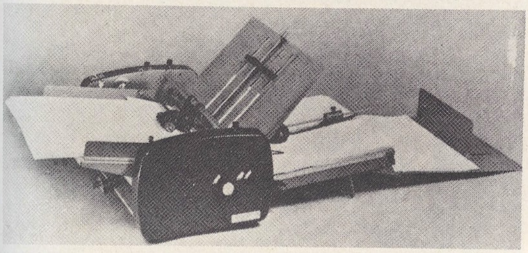
elektrisch, vollautomatisch, Feineinstellung für Falzlänge. Leistung 14000 Blatt A 4 pro Stunde.

Einstellung für Papierstärke, selbsttätige Schuppenauslage, 1—3 Parallelfalze, durch Querrillung auch Kreuzfalze, größte Arbeitsbreite 230 mm. mit Geschwindigkeitsregulierung, Einstellmöglichkeit für schief geschnittene Bogen.
Mit Rill-, Schneide- und Perforiervorrichtung
DM 1 865,—

Bogenzähler extra lieferbar.
Schmalfalzvorrichtung extra lieferbar.

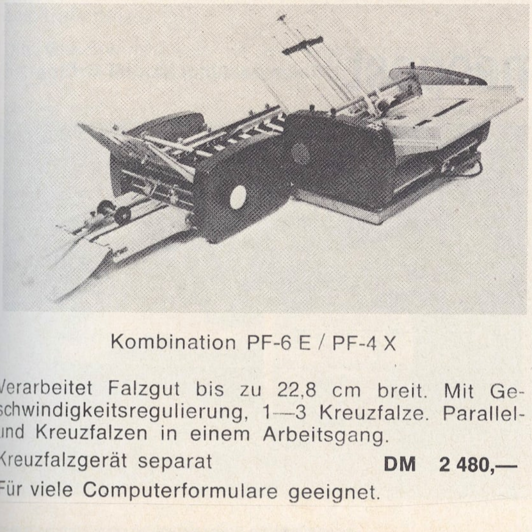
Modell PF-6 E (DIN A 2)

Falzarten wie Modell PF-4 E, jedoch von 10 bis 43 cm Breite (DIN A 2 in Längsrichtung), Ausführung wie Modell PF-4 E, jedoch als Zusätze eine Druckregulierung auf der Zuführungseinrichtung, Feindruckregelung zwischen erster und zweiter Falzwalze.
Leistung 12000 Blatt A 4 pro Stunde.
Bogenzähler extra lieferbar. **DM 3 085,—**


Modell PF-6 E

Modell PF-4 X

Das ideale Kreuzfalzgerät, passend zu den obengenannten Modellen PF-4 E und PF-6 E. Wird einfach winkelrecht hinter die Maschine PF-4 E oder aber PF-6 E aufgestellt. Nach erfolgter Kreuzbruchfalzung nimmt man sie einfach wieder weg und hat wieder die normale Parallelfalzmaschine einsatzbereit.

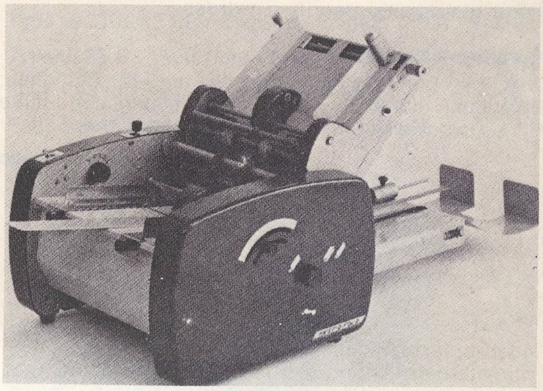

Kombination PF-6 E / PF-4 X

Verarbeitet Falzgut bis zu 22,8 cm breit. Mit Geschwindigkeitsregulierung, 1—3 Kreuzfalze. Parallel- und Kreuzfalzen in einem Arbeitsgang.
Kreuzfalzgerät separat **DM 2 480,—**
Für viele Computerformulare geeignet.

Modell PN-3 E (Nest-o-Fold)

Bürospezialfalzmaschine, die Beilagen mechanisch und vollautomatisch in das Falzgut einlegen kann, elektrisch, mit automatischen Papierzuführungen, Einstellungen für Papierstärke von Falzgut und Beilage, Feineinstellung für Falzlängen, Geschwindigkeitsregulierung.

Falzgut	
Max. Papierbreite	230 mm
Max. Papierlänge	480 mm
Min. Papierbreite	87 mm
Min. Papierlänge	100 mm
Beilage	
Max. Papierbreite	230 mm
Max. Papierlänge	230 mm
Min. Papierbreite	60 mm
Min. Papierlänge	80 mm


Modell PN-3 E

Mit automatischer Schuppenauslage. Falzgeschwindigkeit ohne Beilage 9000 Blatt A 4 pro Stunde; mit Beilage 3600 Blatt 4 A pro Stunde. Im Baukastensystem mit Presto-Post Kuvertiermaschine verwendbar.
DM 4 310,—

roto

Hersteller: Roto-Werke GmbH,
3308 Königslutter, Postfach 23,
Tel. (0 53 53) 1 21, FS 09-5 532

Roto 530

Für DIN-A 4-Papiere. Einmal-, Einschlag- und Zickzackfalt sind möglich. Variable Arbeitsgeschwindigkeit. Elektrischer Antrieb.

Roto 531

Für DIN-A 3-Papiere. Sonst wie Roto 530.

Roto 539

Für DIN-A4-Papiere. Wie Roto 530, aber ohne Rillvorrichtung, ohne Auffangvorrichtung (stapelt direkt auf der Tischplatte). Im Gegensatz zur Roto 530 ist die Anlegefläche nicht diagonal verstellbar (für gerades Einziehen. Ebenfalls elektrischer Antrieb.

Papierrüttler Roto 520

Zum Glattstoßen aller Papierqualitäten. Die Rüttelintensität ist stufenlos verstellbar. Variabler Innenraum durch versetzbare Trennwand.

Zusammentraggeräte

Roto-Collator

Zum Zusammenstellen bis zu 6 verschiedenen Seiten. Mögliche Formate: von DIN A6 bis DIN A4.

Für Handbedienung. Bei Hebeldruck schiebt sich je ein Blatt hoch, und die Blätter können mit einer Hand gleichzeitig gegriffen werden.

Roto-Duplo-Collator

Wie der Rollo-Collator, jedoch mit 12 Stationen, Betätigung durch Fußpedal (nicht elektrisch). Beide Hände sind zum Entnehmen der Blätter frei.

Preise auf Anfrage

SCRIPTOMATIC
Adressiersysteme

Deutsche Scriptomatic GmbH
6000 Frankfurt 50
Körberstraße 3, Tel. (06 11) 52 14 46/7

Modell 1030

Falzautomat für alle gebräuchlichen Falzarten wie Doppel-, Leporello- und Wickelfalz bei müheloser Einstellung.

Papierzuführung über Streichanleger, gefalzte Bögen werden in Schuppenauslage von breitem Transportband aufgefangen.

Serienmäßig ausgestattet mit Perforier- und Rilleinrichtung, Stundenleistung bis 18 000 DIN A 4 Bögen.

DM 1 650,—

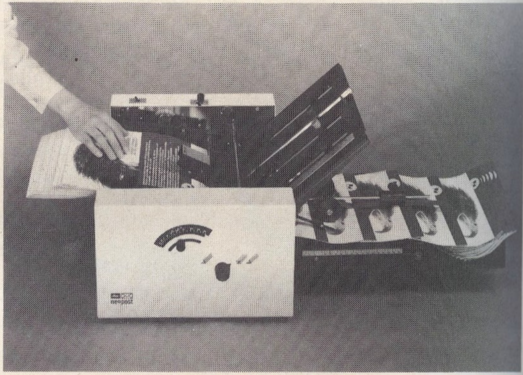
Stielow

Bürotechnik für die Postbearbeitung
Kösliner Weg 5, Postfach 20 20
2000 Norderstedt
Telefon (0 40) 5 23 01-1, Telex 2 14 820-stilo-d

STIELOW-NEOPOST FALZMASCHINEN

neopost **Falzmaschine Modell 4 E**

Elektrische Falzmaschine für alle Falzarten wie: Einfach-, Zickzack-, Wickel- und Doppelparallelfalz bis zum Format DIN A 4.



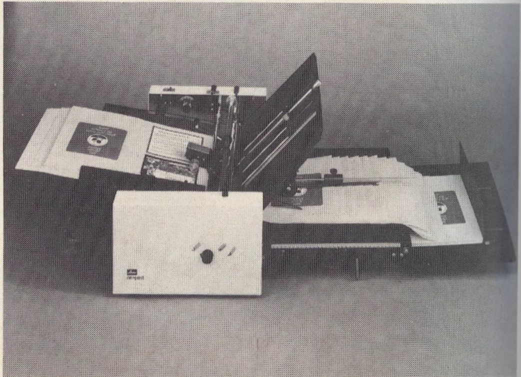
Die Falzgeschwindigkeit beträgt bis zu 17 000 Blatt pro Stunde und ist in 5 Stufen regulierbar. Ohne die Maschine zu stoppen, läßt sich das Falzgut laufend nachlegen.

Ein Ablagetransportband stapelt das Falzgut.

Standardmäßig kann das Modell 4 E rillen, schneiden und perforieren.

Preis: **DM 1 850,—**

neopost **Falzmaschine Modell 6 E**



Das Modell 6 E hat die gleichen Falzmöglichkeiten wie das Modell 4 E. Es kann jedoch bei einer Leistung von 13 000 Blatt pro Stunde Formulare bis zum DIN-A 2-Längsformat verarbeiten.

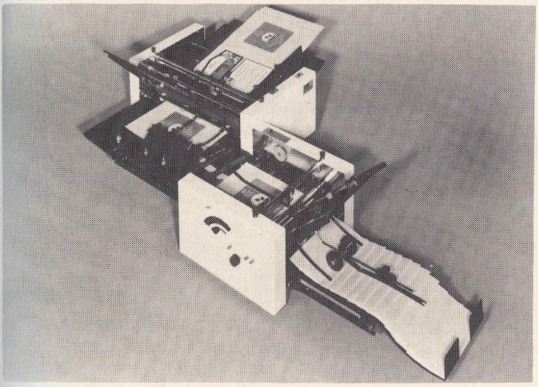
Ein Ablagetransportband stapelt das Falzgut.

Standardmäßig kann das Modell 6 E rillen, schneiden und perforieren.

Preis: **DM 3 070,—**

neopost Kreuzfalzmaschine Modell 4 X

Passend zu den Modellen 4 E und 6 E mit automatischer Rollenbahnzuführung und zwei stufenlos verstellbaren Falztaschen für alle Falzarten im Kreuzbruch.



Ein Ablagetransportband stapelt das Falzgut.

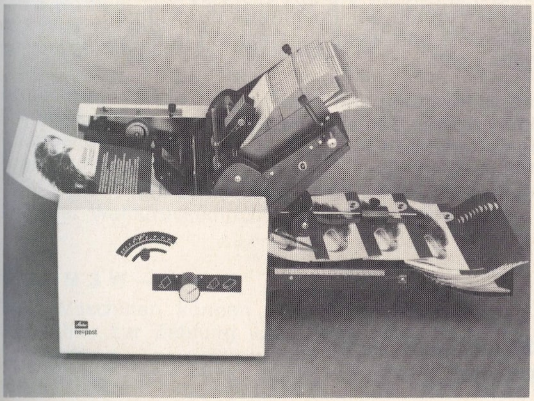
Preis: **DM 2 350,—**

neopost Falz- und Beilage-automat PF 45 N

Zum Falzen und gleichzeitigem Beifügen einer Anlage (Werbeantwortkarte, Lochkarte usw.).

Ausgerüstet mit zwei stufenlos verstellbaren Falztaschen verarbeitet der Automat Papierformate bis zu DIN A 4 im Einfach-, Wickel-, Zickzack- und Doppelparallelfalz.

Die Geschwindigkeit ist stufenlos regulierbar und beträgt mit der Beilage bis zu 6000 Blatt pro Stunde.



Ohne die Maschine zu stoppen, lassen sich Falzgut und Beilagen jederzeit nachfüllen. Die Maschine bleibt automatisch stehen, wenn entweder keine Beilagen oder kein Falzgut mehr zugeführt werden.

Preis: **DM 4 320,—**

Alle Falzmaschinenmodelle können auch vorbereitet zum sofortigen Anschluß an die Stielow-Neopost Kuvertiermaschine PF 145 geliefert werden.

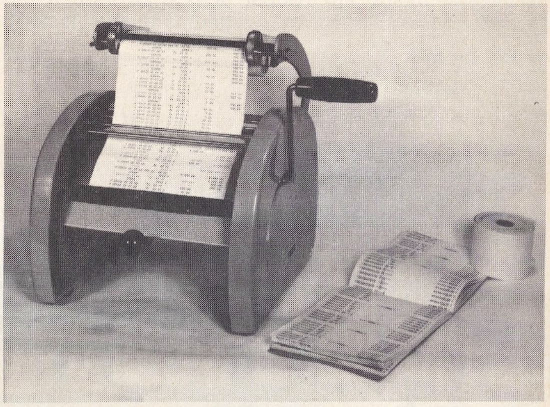
zick-zack

Hersteller: Maschinenbau Ing. E. Wehrhahn
Reuterdamm 86 A, 3012 Langenhagen/Hannover
Telefon (05 11) 73 46 89

Type A 20 für Faltbreiten bis 200 mm	**DM 1 250,—**
Type A 35 für Faltbreiten bis 350 mm	**DM 1 450,—**

für Endlospapiere, Kassenrollen usw.

Falthöhe 195 mm, Stapelhöhe bis 30 mm

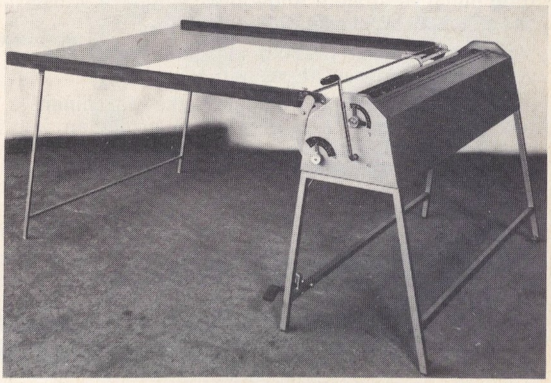


Type A 85 Faltbreite bis 850 mm	**DM 4 400,—**
Type A 125 Faltbreite bis 1250 mm	**DM 5 500,—**

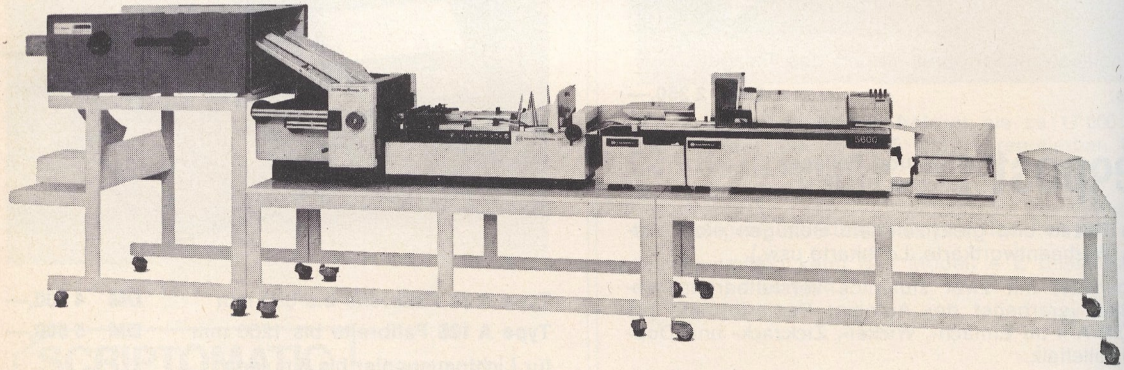
für Lichtpauspapier bis 8 m lang

Falthöhe umschaltbar von 190 mm auf 210 mm

mit Heftrandschaltung 2 cm



Der Welt größter Hersteller von Postbearbeitungsmaschinen hält Ihr Geschäft in Schwung.



Liegenbleibende Ausgangspost kostet bares Geld: Zinsverluste bei Rechnungen, Auftragsverzögerung durch verspätete Angebote. Wirkungsverlust bei aktuellen Werbesendungen.

Das kann mit einer vollautomatischen Poststraße von Pitney Bowes nicht passieren.

Fünf zuverlässige und leistungsstarke Maschinenbauteile trennen, falzen, kuvertieren, schließen und frankieren beispielsweise zwischen 2400 und 3600 EDV-Endlosdrucke pro Stunde.

Die einzelnen Module können natürlich durch wenige, einfache Handgriffe ihre Spezialaufgabe auch außerhalb der Poststraße durchführen. Fragen Sie uns, wenn Ihr Geschäft in Schwung bleiben soll.

Hauptverwaltung und Werk:
Pitney Bowes Deutschland GmbH
Tiergartenstraße 7
6148 Heppenheim
Telefon (0 62 52) 7 08-1, Telex 04 68 405

PitneyBowes

Wir bauen alle Postbearbeitungsmaschinen.
Wir wissen, wie Ihre Post billiger wird.

FRAMA

Postbearbeitungsmaschinen **FRAMA** GmbH
Heddernheimer Landstraße 155, 6000 Frankfurt/M 50,
Telefon (06 11) 57 40 84

FRAMA Frankiermaschinen

Modell M 2/5 W

mit Handbetrieb, dreistellig, wobei die 1er Stelle nur einstellbar für 0 bis 5 Pf ist, also für Postwerte bis 9,95 DM einschl. Gebührenstempel, Stellstift, 2 Schlüssel, 4-Walzen-Farbwerk mit vollautomatischer Farbgebung, Spezialfarbe, Staubschutzhaube, Streifengebereinrichtung, Handkurbel, mit automatischer Andruckregulierung für Briefstärken bis 12 mm.

DM 1 295,—

Modell M 3 W

mit Handbetrieb, dreistellig, für Postwerte bis DM 9,99, einschl. Gebührenstempel, Stellstift, 2 Schlüssel, 4-Walzen-Farbwerk mit vollautomatischer Farbgebung, Spezialfarbe, Staubschutzhaube, Streifengebereinrichtung, Handkurbel, mit automatischer Andruckregulierung für Briefstärken bis 12 mm,

DM 1 520,—

Modell M 4 W

mit Handbetrieb, vierstellig, für Postwerte bis DM 99,99, einschl. Gebührenstempel, Stellstift, 2 Schlüssel, 4-Walzen-Farbwerk mit vollautomatischer Farbgebung, Spezialfarbe, Staubschutzhaube, Streifengebereinrichtung, Handkurbel, mit automatischer Andruckregulierung für Briefstärken bis 12 mm,

DM 1 710,—

Modell M 3 W — M 4 W

Die Maschinen können mit einer ausschaltbaren Zusatzdruckeinrichtung „Gebühr bezahlt“ geliefert werden. Preis der ausschaltbaren Druckeinrichtung einschließlich Klischee „Gebühr bezahlt“ **DM 85,—**

Die Zusatzdruckeinrichtung wird für die Frankierung von Massendrucksachen benötigt.

Beide Maschinen können mit einer von außen einschaltbaren zusätzlichen Wahldruckeinrichtung geliefert werden. Der Besitzer hat die Möglichkeit, jeden Brief entsprechend den Postbestimmungen mit seiner Sendungsart zu kennzeichnen:

Drucksache,
Briefdrucksache,
Warensendung,
Streifbandzeitung,
Päckchen

Preis der Wahldruckeinrichtung **DM 260,—**

Modell M 3 W — M 4 W

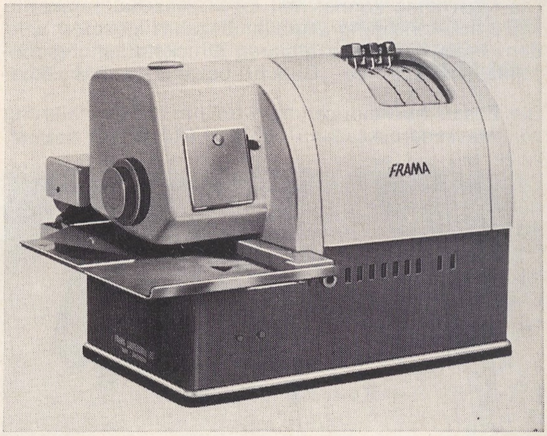
Beide Maschinen können mit einem nullstellbaren Stückzähler zur Zählung von Briefsendungen geliefert werden.

5stellig **DM 120,—**

Modell M 3 WBS

wie Modell M 3 W/3, jedoch mit vollautomatischer Briefschließeinrichtung

Preis: **DM 1 915,—**



Modell M 4 WBS

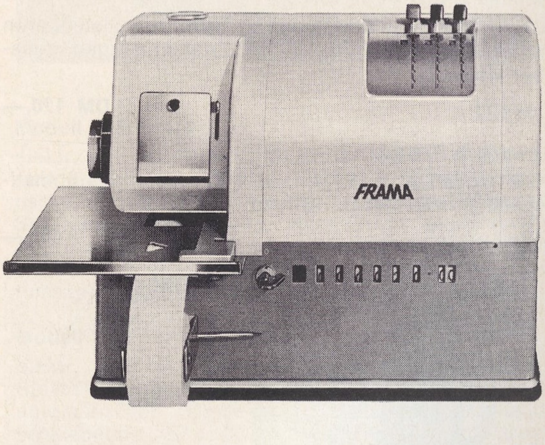
wie Modell M 3 W/4, jedoch mit vollautomatischer Briefschließeinrichtung

Preis: **DM 2 105,—**

Modell E 3 W

mit elektrischem Antrieb, dreistellig, für Postwerte bis DM 9,99, einschl. Gebührenstempel, Stellstift, 2 Schlüssel, 4-Walzen-Farbwerk mit vollautomatischer Farbgebung, Spezialfarbe, Staubschutzhaube, Streifengebereinrichtung, Handkurbel, mit automatischer Andruckregulierung für Briefstärken bis 12 mm, automatischer Einzug, Druck und Auswurf der Postsendungen,

DM 2 290,—



Modell E 4 W

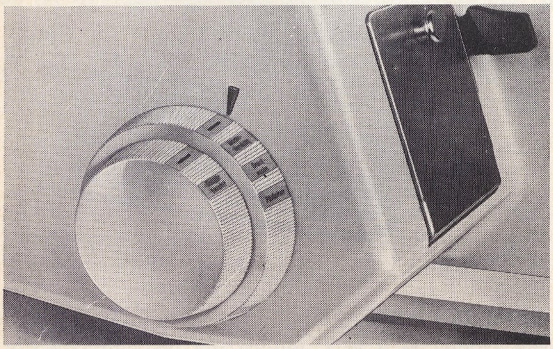
mit elektrischem Antrieb, vierstellig, für Postwerte bis DM 99,99, einschl. Gebührenstempel, Stellstift, 2 Schlüssel, 4-Walzen-Farbwerk mit vollautomatischer Farbgebung, Spezialfarbe, Staubschutzhaube, Streifengebereinrichtung, Handkurbel, mit automatischer Andruckregulierung für Briefstärken bis 12 mm, automatischer Einzug, Druck und Auswurf der Postsendungen,

DM 2 460,— oder Miete per Monat **DM 80,—**

Modell E 3 W — E 4 W

Die Maschinen können mit einer ausschaltbaren Zusatzdruckeinrichtung „Gebühr bezahlt" geliefert werden. Preis der ausschaltbaren Druckeinrichtung einschließlich Klischee „Gebühr bezahlt" **DM 85,—**

Die Zusatzdruckeinrichtung wird für die Frankierung von Massendrucksachen benötigt.



FRAMA Wahldruckeinrichtung

Modell E 3 W — E 4 W

Beide Maschinen können mit einer von außen einschaltbaren zusätzlichen Wahldruckeinrichtung geliefert werden. Der Besitzer hat die Möglichkeit, jeden Brief entsprechend den Postbestimmungen mit seiner Sendungsart zu kennzeichnen:

Drucksache,
Briefdrucksache,
Warensendung,
Streifbandzeitung,
Päckchen.

Preis der Wahldruckeinrichtung **DM 260,—**

Modell E 3 W — E 4 W

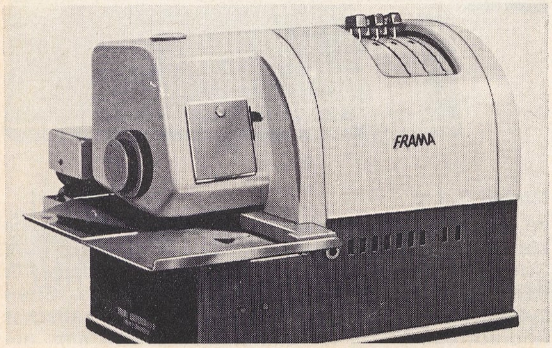
Beide Maschinen können mit einem nullstellbaren Stückzähler zur Zählung von Briefsendungen geliefert werden.

5stellig **DM 120,—**

Modell E 3 WBS

wie Modell E 3 W, jedoch mit einer vollautomatischen Briefschließeinrichtung

Preis: **DM 2 485,—**



Modell E 4 WBS

wie Modell E 4 W, jedoch mit vollautomatischer Briefschließeinrichtung

Preis: **DM 2 855,—**

Modell E 3 WBZ

Combi-Maschine mit vollautomatischer Zuführung (Sauganleger), Stundenleistung 6000—7000 Sendungen, elektrischer Antrieb, dreistellig, für Postwerte bis DM 9,99, einschl. Gebührenstempel, Stellstift, 2 Schlüssel, 4-Walzen-Farbwerk mit vollautomatischer Farbgebung, Spezialfarbe, Staubschutzhaube, Streifengebereinrichtung, Handkurbel, mit automatischer Andruckregulierung für Briefstärken bis 12 mm,

Preis: **DM 4 690,—**

Modell E 4 WBZ

Combi-Maschine mit vollautomatischer Zuführung (Sauganleger), Stundenleistung 6000—7000 Sendungen, elektrischer Antrieb, vierstellig, für Postwerte bis DM 99,99 einschl. Gebührenstempel, Stellstift, 2 Schlüssel, 4-Walzen-Farbwerk mit vollautomatischer Farbgebung, Spezialfarbe, Staubschutzhaube, Streifengebereinrichtung, Handkurbel, mit automatischer Andruckregulierung für Briefstärken bis 12 mm,

Preis: **DM 4 860,—**

Modell E 3 W — E 4 W

Die Maschinen können mit einer ausschaltbaren Zusatzeinrichtung „Gebühr bezahlt" geliefert werden. Preis der ausschaltbaren Druckeinrichtung einschließlich Klischee „Gebühr bezahlt" **DM 85,—**
Die Zusatzeinrichtung wird für die Frankierung von Massendrucksachen benötigt.

Modell E 3 W — E 4 W

Beide Maschinen können mit einer von außen einschaltbaren zusätzlichen Wahldruckeinrichtung geliefert werden. Der Besitzer hat die Möglichkeit, jeden Brief entsprechend den Postbestimmungen mit seiner Sendungsart zu kennzeichnen:

Drucksache,
Briefdrucksache,
Warensendung,
Streifbandzeitung,
Päckchen.

Preis der Wahldruckeinrichtung **DM 260,—**

Die Abrechnung mit der Post erfolgt durch Wertkarten. Alle Modelle können für Wertkartenbeträge von DM 100,—, DM 500,—, DM 2000,— oder DM 5000,—. Kein Umbau der Zählwerke erforderlich. Die Wertkarten können in beliebiger Menge auf Vorrat gehalten und vom Benutzer selbst in die Maschine eingelegt werden. Kein Transport der Maschine zur Post.

1 Tagesstempel **DM 65,—**

1 Werbeklischee **DM 120,—**

Frama-Steuerstempler zur Entrichtung der Wechselsteuer

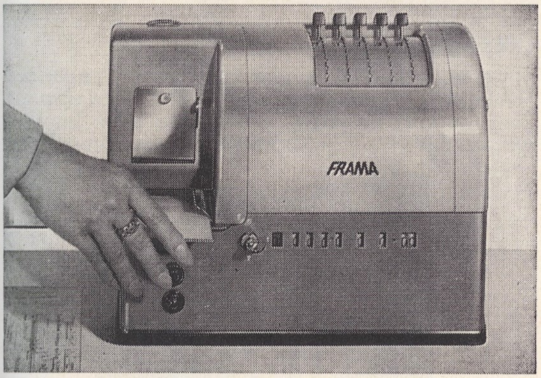
Modell M 3 W/T M 3

mit Handbetrieb, dreistellig, für Wechselsteuerbeträge bis DM 9,99 einschl. Klischee, Stellstift, 2 Schlüssel, 4-Walzen-Farbwerk, mit vollautomatischer Farbgebung, Spezialfarbe, Staubschutzhaube

DM 1 740,—

Modell M 3 W/T M 4

mit Handbetrieb, vierstellig, für Wechselsteuerbeträge bis DM 99,99, einschl. Klischee, Stellstift, 2 Schlüssel, 4-Walzen-Farbwerk mit vollautomatischer Farbgebung, Spezialfarbe, Staubschutzhaube
DM 1 920,—



Modell M 3 W/T M 5

mit Handbetrieb, fünfstellig, für Wechselsteuerbeträge bis DM 999,99, einschl. Klischee, Stellstift, 2 Schlüssel, 4-Walzen-Farbwerk mit vollautomatischer Farbgebung, Spezialfarbe, Staubschutzhaube,
DM 2 240,—

Modell E 3 W/T E 3

mit elektrischem Antrieb, dreistellig, für Wechselsteuerbeträge bis DM 9,99, einschließlich Klischee, Stellstift, 2 Schlüssel, 4-Walzen-Farbwerk mit vollautomatischer Farbgebung, Spezialfarbe, Staub-Schutzhaube, Elektronik, lichtelektrische Auslösung.
DM 2 370,—

Modell E 3 W/T E 4

mit elektrischem Antrieb, vierstellig, für Wechselsteuerbeträge bis DM 99,99, einschl. Klischee. Stellstift, 2 Schlüssel, 4-Walzen-Farbwerk mit vollautomatischer Farbgebung, Spezialfarbe, Staubschutzhaube, Elektronik, lichtelektrische Auslösung,
DM 2 560,—

Modell E 3 W/T E 5

mit elektrischem Antrieb, fünfstellig, für Wechselsteuerbeträge bis DM 999,99, einschl. Klischee, Stellstift, 2 Schlüssel, 4-Walzen-Farbwerk mit vollautomatischer Farbgebung, Spezialfarbe, Staubschutzhaube, Elektronik, lichtelektrische Auslösung,
DM 3 100,—

Einziger Steuerstempler mit elektrischem Antrieb, der mit Elektronik und lichtelektrischer Auslösung versehen ist, die einen Wertverlust ausschließen.

Die FRAMA-Wechselsteuerstempler können zusätzlich mit einer Registriervorrichtung geliefert werden, die ein Journal druckt, das den Wert, Datum und eine 5stellige, fortlaufende Nummer aufweist.

FRAMA-Gebührenstempelmaschinen

Modell G B M 4/0

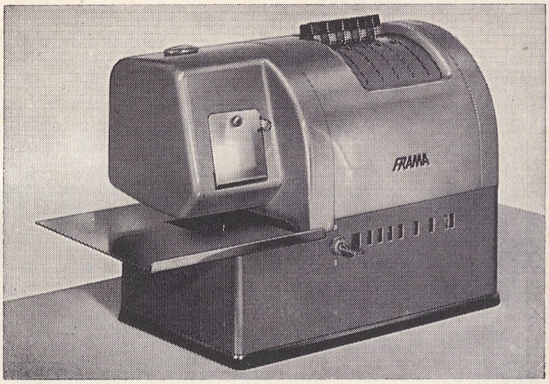
mit Handbetrieb, 3stellig, für Werte bis 9,99, Stellstift, 3 Schlüssel, 4-Walzen-Farbwerk mit vollautomatischer Einfärbung, Spezialfarbe, Staubschutzhaube, Streifengebereinrichtung, Handkurbel, automatische Andruckregulierung für Druckgutstärken bis 12 mm, unbeeinflußbarer Stück- und Gebührenzähler, Datumsangabe **DM 1 640,—**

Modell G B M 5/0

mit Handbetrieb, 4stellig, für Werte bis DM 99,99, Stellstift, 3 Schlüssel, 4-Walzen-Farbwerk mit vollautomatischer Einfärbung, Spezialfarbe, Staubschutzhaube, Streifengebereinrichtung, Handkurbel, automatische Andruckregulierung für Druckgutstärken bis 12 mm, unbeeinflußbarer Stück- und Gebührenzähler, Datumsangabe **DM 1 830,—**

Modell G B M 6/0

mit Handbetrieb, 5stellig, für Werte bis DM 999,99, Stellstift, 3 Schlüssel, 4-Walzen-Farbwerk mit vollautomatischer Einfärbung, Spezialfarbe, Staubschutzhaube, Streifengebereinrichtung, Handkurbel, automatische Andruckregulierung für Druckgutstärken bis 12 mm, unbeeinflußbarer Stück- und Gebührenzähler, Datumsangabe **DM 2 460,—**



Modell G B E 4/0

elektr. Antrieb, 3stellig, für Werte bis DM 9,99, Stellstift, 3 Schlüssel, 4-Walzen-Farbwerk mit vollautomatischer Einfärbung, Spezialfarbe, Staubschutzhaube, Streifengebereinrichtung, Handkurbel, automatische Andruckregulierung für Druckgutstärken bis 12 mm, unbeeinflußbarer Stück- und Gebührenzähler, Datumsangabe **DM 2 310,—**

Modell G B E 5/0

elektr. Antrieb, 4stellig, für Werte bis DM 99,99, Stellstift, 3 Schlüssel, 4-Walzen-Farbwerk mit vollautomatischer Einfärbung, Spezialfarbe, Staubschutzhaube, Streifengebereinrichtung, Handkurbel, automatische Andruckregulierung für Druckgutstärken bis 12 mm, unbeeinflußbarer Stück- und Gebührenzähler, Datumsangabe **DM 2 490,—**

Modell G B E 6/0

elektr. Antrieb, 5stellig, für Werte bis DM 999,99, Stellstift, 3 Schlüssel, 4-Walzen-Farbwerk mit vollautomatischer Einfärbung, Spezialfarbe, Staubschutzhaube, Streifengebereinrichtung, Handkurbel, automatische Ausdruckregulierung für Druckgutstärken bis 12 mm, unbeeinflußbarer Stück- und Gebührenzähler, Datumsangabe **DM 3 040,—**

Francotyp
Postbearbeitungssysteme

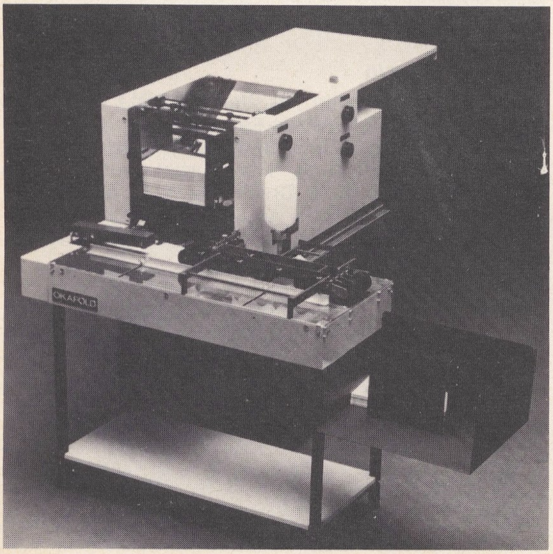
Hersteller: Francotyp Gesellschaft mbH
Werk OKAFOLD
Siemensstraße 8
7255 Rutesheim

Vertrieb: Francotyp Gesellschaft mbH
Bayreuther Straße 3
1000 Berlin 30
Tel. (0 30) 7 81 70 11—14, Telex 1 84 799

OKAFOLD Falz-Kuvertiermaschinen sind als Modularsystem konzipiert. Dadurch ist es möglich, das Grundmodell um einzelne Bausteine zu erweitern und auf die jeweilige Problemstellung auszurichten. Alle OKAFOLD-Kombinationen können mit Hochleistungs-Frankiermaschinen unterschiedlicher Fabrikate zu kompletten Poststraßen ergänzt werden.

OKAFOLD für individuelle Tagespost

Elektrische Falz-Kuvertiermaschine für die Verarbeitung von Korrespondenz-Post (oft mit Anlagen, die in Format und Papierqualität verschieden sind). Die einzelnen Vorgänge werden manuell angelegt.



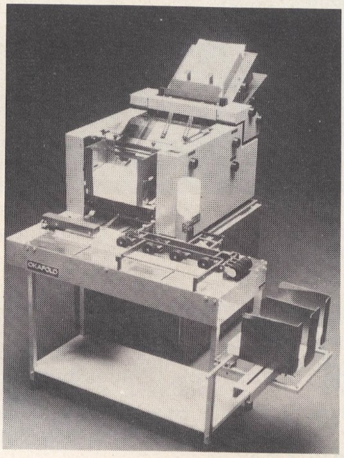
Leistung bis 2000 Kuvertierungen pro Stunde.

Formulare: DIN A 3, A 4, $^{2}/_{3}$ A 4, $^{1}/_{3}$ A 4, A 5, A 6, entsprechende Zoll-Formate, vorgefalztes Material, Hoch- und oder Querformate, Papiergewichte von 40 g/m² — 170 g/m².

Briefhüllen: C 6, C 6 DIN-lang, auch als Scheinhülle in Übergrößen. ab **DM 7 790,—**

OKAFOLD für Massensendungen

Anwendungsbereich ist das Bearbeiten von Massensendungen (z. B. Werbebriefen und Antwortkarten, zweiblättrige Vorgänge). Die Anlage kann bis zu 3 vollautomatischen Zuführstationen gewählt werden.

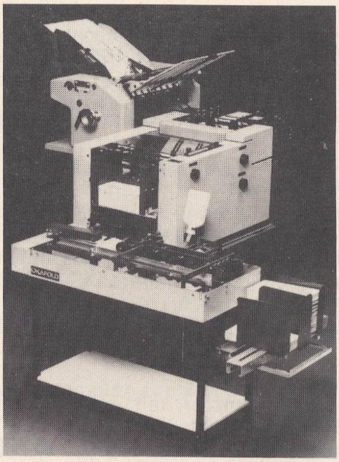


Leistung bei automatischer Zuführung bis 3400 Kuvertierungen pro Stunde.

OKAFOLD-Kreuzfalzstation

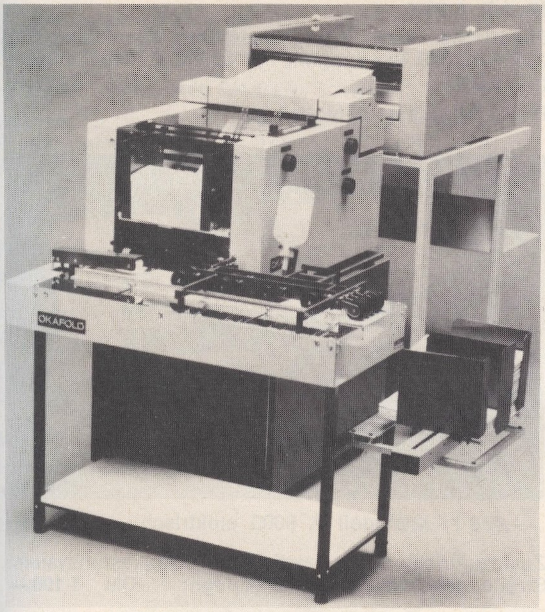
Für den erweiterten Anwendebereich, Querformate, können die OKAFOLD-Kombinationen mit einer Kreuzfalzstation ausgestattet werden.

Format: max 35 x 65 cm.



OKAFOLD On-line-Kombination

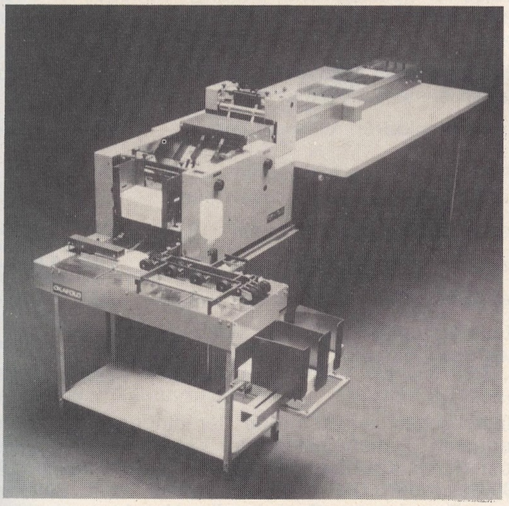
Direkter Anschluß an die EDV-Peripherie (Schnelldrucker), Trennen und Schneiden der Endlosformulare über Reißer oder Schneidemaschine.



OKAFOLD für Kontoauszüge

Kontoauszug-Verpackungsautomat

Kuvertieranlage in Verbindung mit Transportband und Sortierarbeitsplätzen zur Verarbeitung von Formaten DIN A 6 bis $^1/_3$ A 4.



Das Transportband kann auf räumliche und personelle Belange abgestimmt werden.

Die elektronisch gesteuerte Expeditionsanlage ist ausgerüstet mit Maschinenschrank, Transportband, Schließmaschine, verstellbarem Doppelschacht zur Briefaufnahme. Je nach Aufgabenstellung sind automatische Beilagenstationen einzusetzen.

Für spezielle Aufgaben baut Francotyp individuell abgestimmte Maschinen bzw. Kuvertiersysteme.

Beratung und Preise auf Anfrage.

Francotyp

Postbearbeitungssysteme

Hersteller: Francotyp Gesellschaft mbH,
1000 Berlin 51, Emmentaler Straße 132—150
Postfach 160
Telefon (0 30) 4 92 40 61, Telex 1 81 445

Vertrieb: Bayreuther Straße 3
1000 Berlin 30
Tel. (0 30) 7 81 70 11—14, Telex 1 84 799

Die Abrechnung mit der Post erfolgt durch Wertkarten. Alle Modelle können für Wertkartenbeträge DM 100,—, DM 500,—, DM 2000,— oder DM 5000,— geliefert werden. Die Wertkarten können in beliebiger Menge auf Vorrat gehalten und vom Benutzer ohne Beisein der Post selbst in die Maschine eingelegt werden.

Kein Transport der Maschine zur Post.

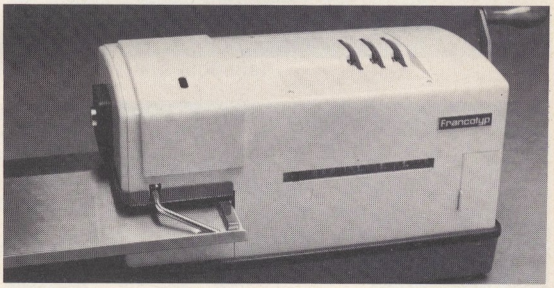
FRANCOTYP-Maschinen können auch zu branchenüblichen Bedingungen gemietet werden.
Vorschläge auf Anfrage.

Frankiermaschinen

Frankierkapazität: wahlweise 9,99
99,99
999,99

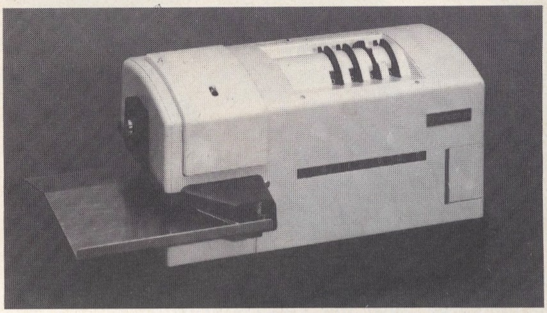
Modell Cc 6000

Die Handfrankiermaschine für den kleinen bis mittleren Postversand. Serienmäßige Ausstattung: Auswechselvorrichtungen für Werbeklischees und für Sendungsart-Klischees (z. B. Drucksache, Einschreiben u. ä.) **DM 1 690,—**



Modell Ccm 6000

mittlere elektrische Maschine mit Wahldruckeinrichtung, serienmäßig **DM 2 590,—**



Modell Ccm 6000

Modell Cm 7000

Neuentwickelte Frankiermaschine mit einer Frankierleistung von 120 Briefen pro Minute. Wie die großen Francotyp-Modelle kann die geräuscharme und preisgünstige Cm 7000 nach dem Baukastenprinzip erweitert werden. **DM 3 290,—**

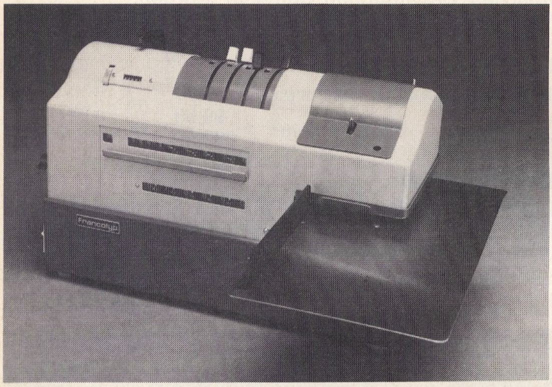
Modell Cm 10 000

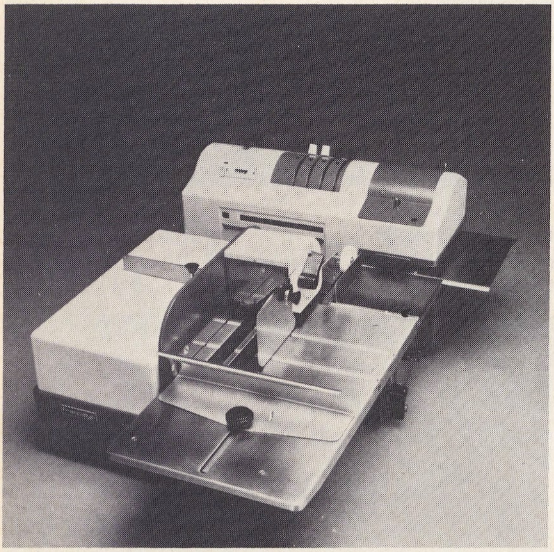
Elektrische Hochleistungsmaschine mit einer Stundenleistung von über 10 000 Sendungen. Mit dreistelliger Einstellfähigkeit (bis DM 9,99).

	DM 3 590,—
vierstellig (bis DM 99,99)	**DM 3 840,—**

Zusatzeinrichtungen nach dem Baukastensystem.

Automatischer Anleger Modell P	**DM 1 920,—**
Briefschließeinrichtung	**DM 160,—**
Streifengeber	**DM 880,—**



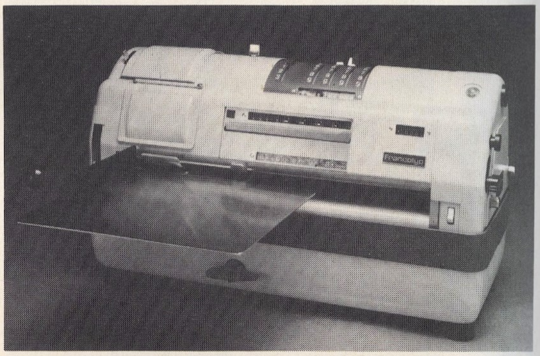


FRANCOTYP Cm 10 000 mit autom. Anleger (Zu kombinieren auch mit Falz-Kuvertiermaschinen, Etikettiermaschinen).

Modell A 9000

Elektrische Hochleistungsmaschine. Stundenleistung 9000—10 000 Sendungen, mit 3stell. Einstellfähigkeit (bis 9,99) **DM 4 790,—**

Bis 6stell. Einstellfähigkeit.



Modell A 9000 elektrisch

Zusatzeinrichtungen nach dem Baukastensystem:

Streifengeber mit automat. Anleger	**DM 1 100,—**
einstellbare Bezeichnung der Sendungsart (Wahldruckeinrichtung)	**DM 395,—**
Zwischensummenwerk	**DM 440,—**

Die FRANCOTYP A 9000 läßt sich mit allen gebräuchlichen Kuvertiermaschinen und der Briefschließmaschine VELOPOST 9000 kombinieren (s. Briefschließmaschinen).

Preise für Spezialausführungen — Anleger für Streifbandsendungen, Stapelvorrichtungen usw. — auf Anfrage.

Die genannten Preise verstehen sich einschließlich Gebührenstempel.

Auswechselbarer Werbestempel	**DM 125,—**

FRANCOTYP-Steuerstempler . . . .
zur Entrichtung der Wechselsteuer

Hand, 3stellig, für Werte bis	9,99	**DM 1 740,—**
Hand, 4stellig, für Werte bis	99,99	**DM 1 990,—**
Hand, 5stellig, für Werte bis	999,99	**DM 2 240,—**

Steuerstempler sind auch elektrisch lieferbar; elektrisch, 6stellig, für Werte bis 4999,99 **DM 5 240,—**

Einstellschau zur Kontrolle der eingestellten Werte. Bequeme Datumeinstellung. Verrechnung mit der Post durch Kauf von Wertkarten zu DM 100,—, DM 1000,— oder DM 5000,—, welche vom Benutzer ohne Beisein der Post in die Maschine eingelegt werden. Kein Transport der Maschine zur Post.

Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer

Hasler

Hersteller: Hasler AG, CH-Bern/Schweiz,

Vertrieb: Hasler GmbH, 8031 Olching b. München, Roggensteiner Straße 19, Telefon (0 81 42) 1 30 91, FS 05-27 955

Frankiermaschinen

Frankierkapazität: bis DM 9,99 und DM 99,99

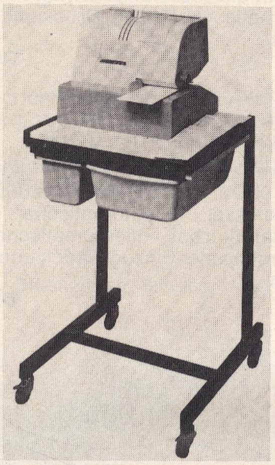
Alle Hasler Frankiermaschinen arbeiten nach dem Wertkartenprinzip.

Die Maschinen können mit 100er, 500er 2000er und 5000er Sperrung geliefert werden.

Modell F 66 H/3

Handbetrieb, für 3stellige Portowerte bis 9,99 DM, einschl. Gebührenstempel

Preis **DM 1 550,—**



Modell F 66 H/3 "r"

wie oben, Werbeklischee auswechselbar

DM 1 755,—

Modell F 66 H/4

Handbetrieb, für 4stellige Portowerte bis DM 99,99, einschließlich Gebührenstempel **DM 1 795,—**

Modell F 66 H/4 "r"

wie oben, Werbeklischee auswechselbar

DM 1 995,—

Modell F 66 E/3

elektrisch, für 3stellige Portowerte bis 9,99 DM, einschließlich Gebührenstempel **DM 2 210,—**

Modell F 66 E/3 "r"

wie oben, Werbeklischee auswechselbar

DM 2 345,—

Modell F 66 E/4

elektrisch, für 4stellige Portowerte bis DM 99,99, einschließlich Gebührenstempel **DM 2 490,—**

Modell F 66 E/4 "r"

wie oben, Werbeklischee auswechselbar

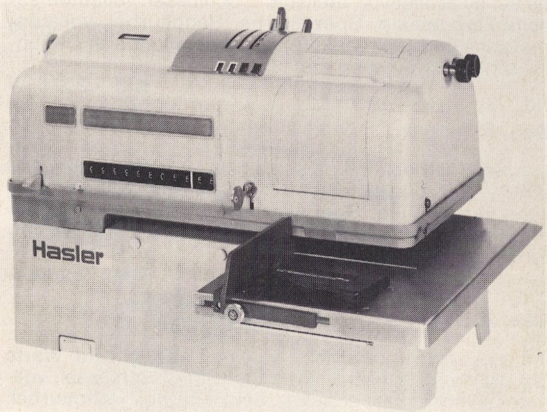
DM 2 620,—

Modell F 88 NL E/3

elektrisch, für 3stellige Portowerte bis 9,99 DM, einschl. Gebührenstempel, nullstellbarem Briefzähler und automatischer Andruckregulierung für unterschiedliche Briefstärken, Werbeklischee auswechselbar **DM 5 290,—**

Modell F 88 NL E/4

elektrisch, für 4stellige Portowerte bis 99,99 DM, ansonsten wie F 88 NL E/3 **DM 5 395,—**



Briefzuführ- u. Schließeinrichtung zu Mod. F 88 NL **DM 2 520,—**

Wahldruckeinrichtung „Gebühr bezahlt" einschl. Klischee (für alle Modelle)

Wahldruckeinrichtung „Drucksache" oder **„Briefdrucksache"** einschließlich Klischee (für Modelle F 66 H/3 und E/3)

Tagesklischee (für alle Modelle) ca. **DM 100,—**

Werbeklischees (Schriftdruck/Bilddruck) (für alle Modelle) ca. **DM 150,—**

Versandartenaufdruck für F 66 "r" und F 88, 5 Versandarten (Drucksache, Briefdrucksache, Einschreiben, Warensendung, Päckchen)

Auf alle Maschinen gewähren wir 1 Jahr Garantie. Die Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer einschließlich Verpackung ab Werk.

Weitere Modelle und Zusatzvorrichtungen auf Anfrage.

HGS®

Postbearbeitung aus einer Hand -

maschinelle Büroorganisation - GmbH
Postfach 180129 · D 6000 Frankfurt 1
Telefon (0611) 590052 · Telex: 0412527

KRAG®-Gebührenstempler

Geb. st. Hd 4

mit Handbetrieb, vierstellig, für Werte bis DM 99,90, einschließlich Stellstift, 3 Schlüssel, vollautomatische Farbgebung, Spezialfarbe, Handkurbel, vollautomatische Andruckregulierung, unbeeinflußbarer Gebührenzähler, Datumsangabe.

DM 2 210,—

Geb. st. Hd 5

mit Handbetrieb, fünfstellig, für Werte bis DM 999,90, einschließlich Stellstift, 3 Schlüssel, vollautomatische Farbgebung, Spezialfarbe, Handkurbel, vollautomatische Andruckregulierung, unbeeinflußbarer Gebührenzähler, Datumsangabe.

DM 2 260,—

Geb. st. El 4

mit elektrischem Antrieb, vierstellig, für Werte bis DM 99,90, einschließlich Stellstift, 3 Schlüssel, vollautomatische Farbgebung, Spezialfarbe, Handkurbel, vollautomatische Andruckregulierung, unbeeinflußbarer Gebührenzähler, Datumsangabe.

DM 2 560,—

Geb. st. El 5

mit elektrischem Antrieb, fünfstellig, für Werte bis DM 999,90, einschließlich Stellstift, 3 Schlüssel, vollautomatische Farbgebung, Spezialfarbe, Handkurbel, vollautomatische Andruckregulierung, unbeeinflußbarer Gebührenzähler, Datumsangabe.

DM 2 620,—

Stempel

Klischee für Gebührenstempler

DM 125,—

KRAG®-Gebührenstempler können auch gemietet werden

Frankiermaschinentische passend zu FRAMA Frankiermaschinen

Modell 41-0800 R

Arbeitstisch, mit Aufsatz, Schieblade und Korb, mit feststellbaren Lenkrollen

DM 348,—

Modell 41-0800 S

Arbeitstisch, mit Aufsatz, Schieblade und Korb, mit Schraubfüßen

DM 340,—

Frankierrollen

Frankierrolle mit 200 Etiketten je Rolle

DM 7,60

KRAG®-Frankiermaschinen

KRAG 20 Hd 3

mit Handbetrieb, dreistellig, für Portowerte bis DM 9,99 einschließlich Gebührenstempel, Stellstift, 2 Schlüssel, vollautomatische Farbgebung, Spezialfarbe, Handkurbel, vollautomatische Andruckregulierung.

DM 2 198,—

KRAG 20 Hd 4

mit Handbetrieb, vierstellig, für Portowerte bis DM 99,99 einschließlich Gebührenstempel, Stellstift, 2 Schlüssel, vollautomatische Farbgebung, Spezialfarbe, Handkurbel, vollautomatische Andruckregulierung.

DM 2 250,—

KRAG 20 El 3

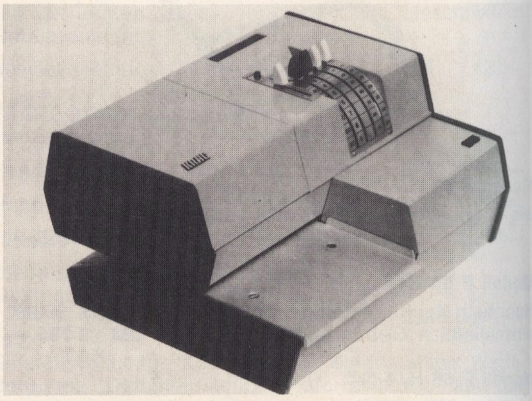
mit elektrischem Antrieb, dreistellig, für Portowerte bis DM 9,99, einschließlich Gebührenstempel, Stellstift, 2 Schlüssel, vollautomatischer Farbgebung, Spezialfarbe, Handkurbel, vollautomatische Andruckregulierung, automatischer Einzug, Druck und Auswurf der Postsendungen.

DM 2 520,—

KRAG 20 El 4

mit elektrischem Antrieb, vierstellig, für Portowerte bis DM 99,99, einschließlich Gebührenstempel, Stellstift, 2 Schlüssel, vollautomatischer Farbgebung, Spezialfarbe, Handkurbel, vollautomatische Andruckregulierung, automatischer Einzug, Druck und Auswurf der Postsendungen.

DM 2 580,—



KRAG 20 Aut 3

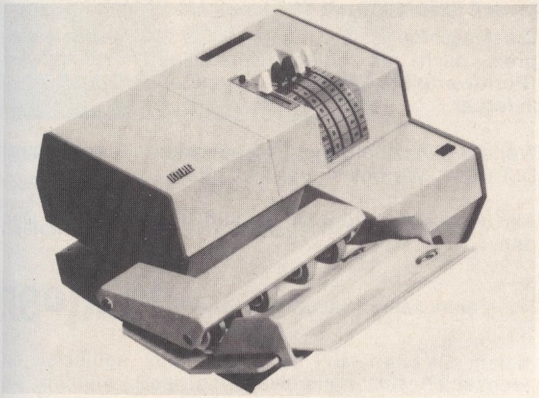
wie Modell E 3, zusätzlich: automatische Briefzuführung, Einknopfbedienung für alle Briefformate.

DM 3 390,—

KRAG 20 Aut 4

wie Modell E 4, zusätzlich: automatische Briefzuführung, Einknopfbedienung für alle Briefformate.

DM 3 490,—



Nachträglicher Einbau der automatischen Briefzuführung ist möglich.

Gebühr bezahlt

Zusatzeinrichtung „Gebühr bezahlt", einschließlich Klischee **DM 85,—**

Wahldruck

Wahldruckeinrichtung für vier Wechselklischees mit Versandhinweisen, z. B. „Drucksache", „Briefdrucksache", „Päckchen", „Streifbandzeitung", „Warensendung", „Büchersendung", „Einschreiben", „Eilboten", vom Benutzer von außen auswechselbar je Klischee **DM 65,—**

Stückzähler

Nullstellbarer Stückzähler, 5stellig **DM 95,—**

Stempel

Tagesstempel **DM 80,—**

Werbestempel **DM 125,—**

Frankieretiketten

1000 Frankieretiketten auf Doppeletiketten je Packung **DM 28,—**

KRAG®-Frankiermaschinen können auch gemietet werden

Tisch 20

Unterschrank für KRAG Frankiermaschinen und Gebührenstempler mit 3 Fächern und Auffangkorb. Maße: H 70 x B 36 x T 30 cm.

Preis auf Anfrage

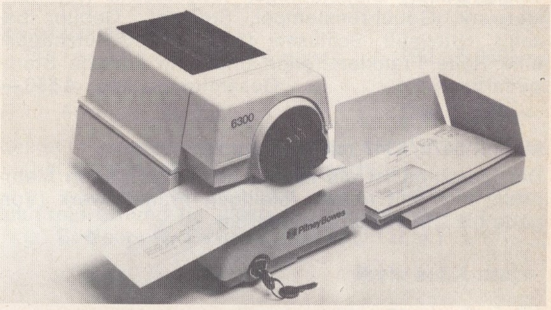
Pitney Bowes

Hersteller: Pitney Bowes Inc., Harlow, Essex, England

Hauptverwaltung:
Pitney Bowes Deutschland GmbH
Tiergartenstraße 7
6148 Heppenheim
Telefon (0 62 52) 7 08-1
Telex 04 68 405

Modell 6300

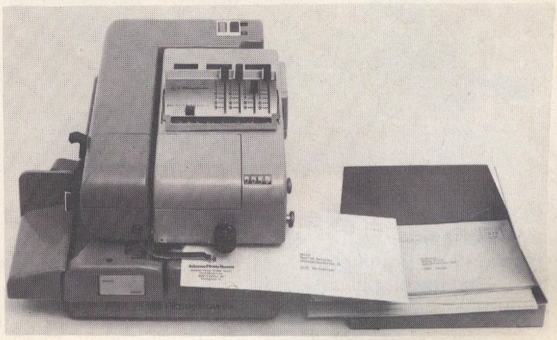
Elektrische Maschine in kompakter Konstruktion mit Impulsmotor, nicht abnehmbarem 3stelligen Frankierwerk. Gebühren bis DM 9,99; Vorgabe bis DM 9900,—. — Keine Briefschließeinrichtung. Ausgerüstet mit Gebührenstempel, Stempel „Gebühr bezahlt", Vorgabe- und Gebührenzähler, Stapelablage, Plastiktragetasche, Staubschutzhaube sowie Zubehören: zwei Schlüssel, Stellstift, Frankierstreifen, eine Flasche Stempelfarbe. **DM 1 795,—**



Modell 6300

Modell 5510/5337 mit Wahldruckeinrichtung

Elektrische Maschine mit dreistelligem, abnehmbarem Frankierwerk und Handzuführung. Gebühren bis DM 10,99, Vorgabe bis DM 1500,—, Briefschließeinrichtung abschaltbar, Stapelablage, Tragetasche für Frankierwerk, Gebührenstempel, Stempel „Gebühr bezahlt", Stellstift, Schlüssel (zweifach), Schutzhaube, 1 Flasche Stempelfarbe.
Gesamtpreis: **DM 2 945,—**

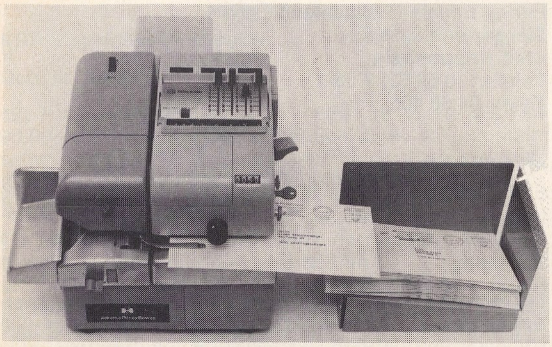


Modell 5510/5347 mit Wahldruckeinrichtung

Die Maschine ist als Modell 5510/5347 gegen Mehrpreis auch mit einem 4stelligen Frankierwerk lieferbar. (Vorgabe bis DM 15 000,—.)

Modell 5470/5337 mit Wahldruckeinrichtung

Elektrische Maschine mit Impulsmotor und dreistelligem, abnehmbarem Frankierwerk, Gebühren bis 10,99 DM einstellbar. Vorgabe bis 1500,— DM einschließlich Briefschließeinrichtung, automatischer Streifengeber, Stapelablage, Tragetasche für Frankierwerk, Gebührenstempel, Stempel „Gebühr bezahlt", Stellstift, Schlüssel (zweifach), Schutzhaube, eine Rolle Frankierstreifen und eine Flasche Stempelfarbe. Gesamtpreis: **DM 4 550,—**



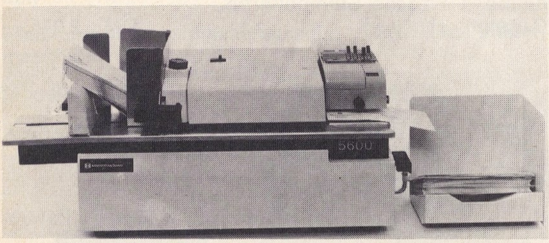
Modell 5470/5347 mit Wahldruckeinrichtung

Die Maschine ist als Modell 5470/5347 gegen Mehrpreis auch mit einem 4stelligen Frankierwerk (Vorgabe bis DM 15 000,—) lieferbar.

Pitney Bowes Frankierautomat

Modell 5600/5337 mit Wahldruckeinrichtung

Elektrische Mehrzweckmaschine, dreistelliges Frankierwerk (Portowerte bis DM 9,99) Vorgabe bis DM 15 000,—. Abstellbare Briefschließeinrichtung mit Wahlmöglichkeit: Nur schließen, nur frankieren, schließen und frankieren. Schnelleinstellung auf verschiedene Briefstärken, automatische Einfärbung, automatischer Streifengeber mit Wahlmöglichkeit: feucht/trocken. 1 Rolle Frankierstreifen für ca. 500 Frankierungen, schwenkbare Stapelablage, Tragetasche für Frankierwerk, Gebührenstempel, Stellstift, Schlüssel (2fach), Staubschutzhaube. Mit Spezialdruckwerk auch für Prima-Nota-Stempel lieferbar. **DM 7 900,—**



Modell 5600/5347 mit Wahldruckeinrichtung

Die Maschine ist als Modell 5600/5347 gegen Mehrpreis auch mit einem vierstelligen Frankierwerk (Portowerte bis DM 99,99), Vorgabe bis DM 15 000,— lieferbar.

Weitere Einzelheiten: Klischeekosten: Tagesstempel DM 67,—, Werbestempel DM 135,—.

Alle Maschinen können gekauft oder gemietet werden.

RENA Büromaschinenfabrik GmbH & Co.,
8024 Deisenhofen bei München, Tel. (0 89) 6 13 15 94

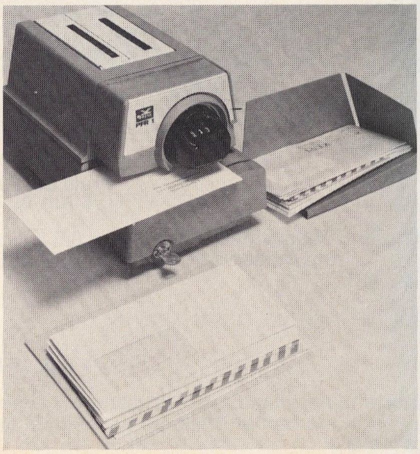
Kleinstfrankiergerät

Der RENA-Briefmarken-Spender 500 ist ein Kleinstfrankiergerät. Das Gerät ist so praktisch und handlich, daß es von jeder Person bedient werden kann und auf jedem Schreibtisch Platz findet.

Mit dem Gerät lassen sich pro Minute 60 Briefmarken aufkleben. Also eine echte Rationalisierungshilfe für jede Poststelle.

Modell PFR-1

Elektrische Maschine in kompakter Konstruktion mit Impulsmotor, 3stelligem Frankierwerk. Gebühren bis DM 9,99; Vorgabe bis DM 9900,—. Ausgerüstet mit Gebührenstempel, Stempel „Gebühr bezahlt", Vorgabe- und Gebührenzähler, Stapelablage, Plastiktragetasche, Staubschutzhaube sowie Zubehören: zwei Schlüssel, Stellstift **DM 1 775,—**

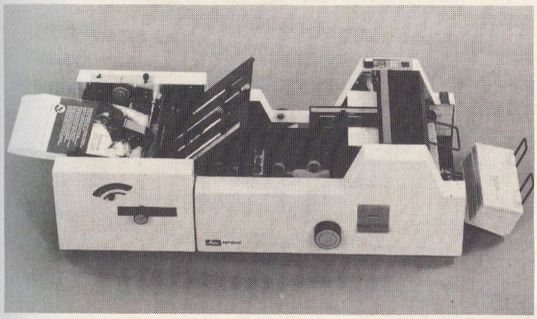


Stielow

Bürotechnik für die Postbearbeitung
Kösliner Weg 5, Postfach 20 20
2000 Norderstedt
Telefon (0 40) 5 23 01-1, Telex 2 14 820-stilo-d

neopost Falz- und Kuvertiermaschine

Die vielseitige, zukunftssichere Poststraße für kleine und mittlere Bearbeitungsvolumen, für Tagespost und Rechnungsversand. Die Maschine ist als Baukastensystem konzipiert. Sie besteht aus einer Grundeinheit, die kuvertiert und verschließt, sowie aus einer Vielzahl verschiedener Vorsätze, die sich blitzschnell und ohne Werkzeug an die Grundmaschine anschließen lassen. Dieses System der auswechselbaren Stationen bietet die Möglichkeit, die Maschine fast jeder Aufgabenstellung optimal anzupassen und auch später auftretende, neue Problemstellungen kostensparend zu realisieren.



Grundmaschine mit Falzstation zum Falzen, Kuvertieren, Verschließen, Zählen und Stapeln in einem Arbeitsgang

Technische Daten:

Beleggrößen:	bis max. DIN A 2
Umschlaggrößen:	DIN C 6, Lang-DIN und DIN C 5 Normal-, Fenster- und Scheinverschlußumschläge
Leistung:	2500—3600 Kuv./h

Grundmaschine mit: Kuvertiereinheit, abschaltbare Schließeinheit, feststellbarer Stückzähler und Stapeleinrichtung	**DM 8 800,—**

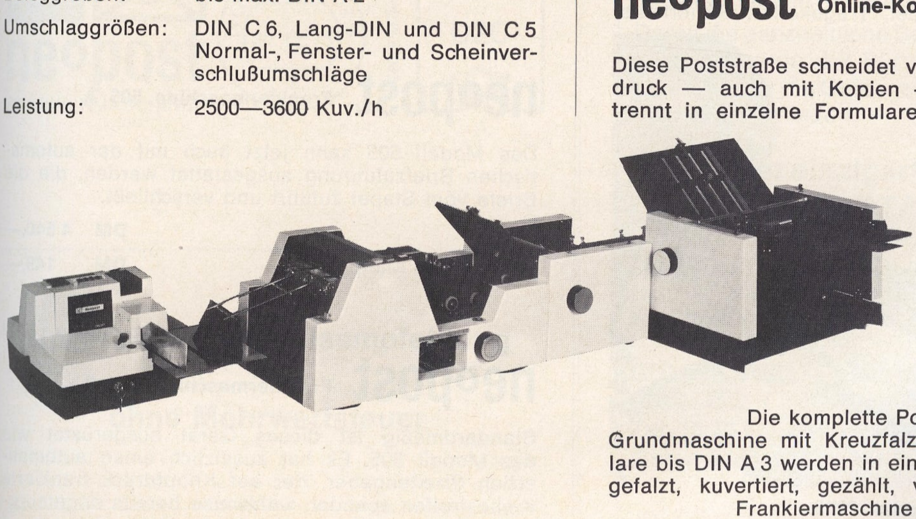
Ausbaumöglichkeiten:

Doppelblattkontrolle	**DM 260,—**
Zuführstation — für vorgefalztes bzw. nicht zu falzendes Material	**DM 1 040,—**
Sammelstation (Bankvorsatz) — verpackt manuell zusammengetragene Formulare auf Befehl	**DM 1 390,—**
Bankstraße — für alle Bankbelege vom Format DIN A 6 bis DIN A 5	**DM 4 670,—**
Wendestation — zur Umkehrung der Adreßlage	**DM 560,—**
Falzstationen: (jede Falzstation ist auch als Einzelgerät einsetzbar)	
Falzstation — für Formate bis DIN A 4	**DM 1 810,—**
Falz- und Beilagenstation — zum Einstecken von Beilagen in den Falz (z. B. Antwortkarten, Lochkarten und vorgefalztes Material)	**DM 4 320,—**
Kreuzfalzstation A 4 — für Formate bis DIN A 4 quer	**DM 5 340,—**
Kreuzfalzstation A 3 — für Formate bis DIN A 3	**DM 7 330,—**
Ablagetransportband (bei Verwendung als Einzelmaschine)	**DM 190,—**
Zuführeinrichtung für elektr. Frankiermaschine (z. B. Neopost, Postalia, Frankotyp u. a.)	**Preis auf Anfrage**

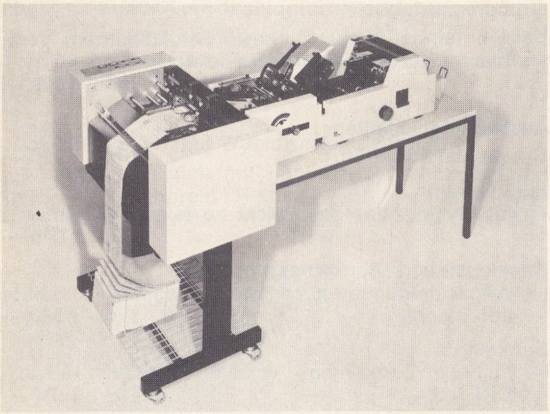
Online-Poststraßen

neopost Online-Kombination

Diese Poststraße schneidet vom endlosen EDV-Ausdruck — auch mit Kopien — die Lochränder ab, trennt in einzelne Formulare oder Sätze, falzt und



Die komplette Poststraße:
Grundmaschine mit Kreuzfalzstation A 3 — Formulare bis DIN A 3 werden in einem Arbeitsgang kreuzgefalzt, kuvertiert, gezählt, verschlossen und der Frankiermaschine zugeleitet



fügt eine Beilage hinzu, kuvertiert, verschließt und frankiert.

Rechnungen, Mahnungen und sonstige EDV-Endlosformulare werden zuverlässig mit einer Leistung von 2800 Stck/Std. und mehr postfertig gemacht und somit ein frühestmöglicher Zahlungseingang gesichert. Durch sog. „Folgeverpackung“ lassen sich die Portokosten reduzieren: An die gleiche Adresse gerichtete Folgeformulare werden durch optisches Erfassen von EDV-ausgedruckten Steuersymbolen in eine Sammelstation geführt und zusammen kuvertiert.

Alle „Bausteine“ dieser Anlage sind auch einzeln einzusetzen, z. B. für die Verarbeitung der normalen Tagespost, für Werbeaussendungen und Rundschreiben.

Preis:	ca. **DM 20 000,—**

STIELOW-NEOPOST FRANKIERMASCHINEN

neopost Frankiermaschine 2205

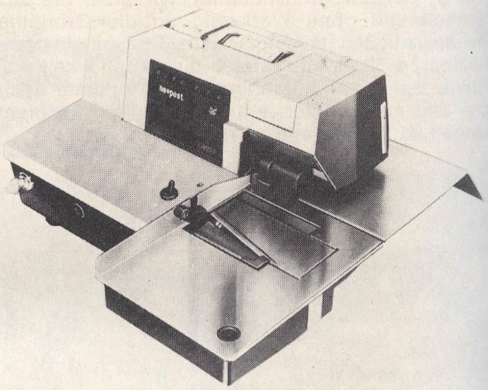
Elektrische Tischfrankiermaschine, großer Portospeicher bis zu DM 9 900,—, dreistelliges Frankierwerk, sekundenschnell auszuwechselndes Werbeklischee, automatischer Auswurf der frankierten Umschläge, einschl. Gebührenstempel, Tragekoffer, Sicherheitsschlüssel, Stellstift, Pinzette, Frankierfarbe und Staubschutzhaube.

Modell 2205

Preis	**DM 1 675,—**
Monatlicher Mietpreis	**DM 59,—**

neopost Frankiermaschine 505

Elektrische Frankiermaschine mit großem Portospeicher bis zu DM 99 900,—. Eingezahlt wird in Hunderter-Beträgen. Taktgeschwindigkeit 5 000 Frankierungen pro Stunde mit automatischem Auswurf. Standardmäßig ist das Gerät ausgerüstet mit vierstelligem Frankierwerk mit doppelter Sicherheitssperre für ungewolltes Frankieren mit Werten über DM 10,—, mit Briefschließeinrichtung, mit Zusatzdruck „Drucksache“ an- und abschaltbar, mit Zusatzdruck „Gebühr bezahlt“ ein- und ausschaltbar, mit Kassette und austauschbaren, nachfüllbaren Farbpatronen, mit Frankierfarbe, Sicherheitsschlüssel, Trageköfferchen, Staubschutzhaube.



Modell 505

Preis:	**DM 2 950,—**
Monatlicher Mietpreis:	**DM 98,—**

neopost Frankiermaschine 505 A

Das Modell 505 kann jetzt auch mit der automatischen Briefzuführung ausgestattet werden, die die Briefe vom Stapel zuführt und verschließt.

Preis:	**DM 4 540,—**
Monatlicher Mietpreis:	**DM 149,—**

neopost Frankiermaschine 505 S

Standardmäßig ist dieses Gerät ausgerüstet wie das Modell 505. Es hat zusätzlich einen automatischen Streifengeber, der auf Knopfdruck frankierte Klebestreifen spendet, wahlweise bereits angefeuchtet oder trocken. An das Modell 505 S kann die automatische Briefzuführung jederzeit angeschlossen werden.

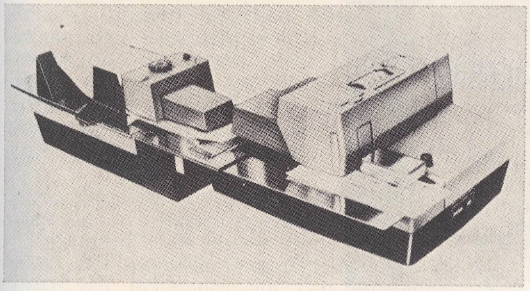
Preis:	DM 4 740,—
Monatlicher Mietpreis:	DM 158,—

neopost 505 S Automat

Das Modell 505 S Automat besteht aus dem Modell 505 S und der automatischen Zuführung.

Durch die automatische Zuführung werden 5 000 Frankierungen pro Stunde erreicht. Ein Zweistufenschalter reguliert die Geschwindigkeit. Die Zuführung paßt sich weitgehend automatisch an die verschiedenen Umschlagstärken an.

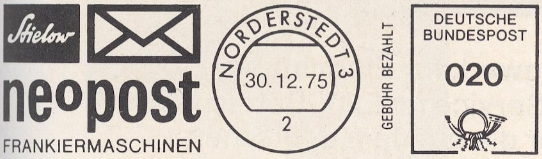
Der Vollautomat 505 S kann auch als reiner Briefschließautomat eingesetzt werden.



Modell 505 S Automat

Preis für den kompletten Frankier- und Briefschließautomaten

Preis:	DM 6 080,—
Monatlicher Mietpreis:	DM 192,—



Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer

Diese Vorteile hat der Leser der

bürotechnik BTA bto

Datenverarbeitung · Organisation · Bürogestaltung

- **Er** nimmt teil an einem permanenten Erfahrungsaustausch über Verfahren und Sachmittel, die der Rationalisierung der Verwaltungsarbeit dienen. Er erfährt also, was andere wann, wie, wo und mit welchem Ergebnis gemacht haben.
- **Er** wird über Entwicklungstrends so rechtzeitig informiert, daß er seine eigenen Pläne und Maßnahmen danach ausrichten kann.
- **Er** wird ständig informiert über neue Systeme zur Datenverarbeitung, Bürotechnik und Bürogestaltung.
- **Er** erfährt, wie man die soziologischen und psychologischen Probleme bei der Veränderung von Aufbaustrukturen und Arbeitsabläufen lösen kann.
- **Er** wird durch eine Vielzahl von Nachrichten über alle wichtigen Ereignisse, Entwicklungen, Veranstaltungen, Fachbücher u. a. aktuell informiert.
- **Er** sieht nicht nur einzelne Fachbereiche, sondern das gesamte System der Verwaltung.
- **Er** erfährt, welche Zusammenhänge zwischen den einzelnen Teilen der Verwaltungs-Organisation bestehen und wie sich die Veränderung eines Teiles auf die Gesamtheit auswirkt.
- **Der Leser** der „bürotechnik" wird zum Systemdenken angeregt.

Durch die ganzheitliche Betrachtung aller wichtigen Elemente der Bürorationalisierung wird für den Leser die Gefahr einer zu engen Spezialisierung vermieden.

Das ist der einzigartige Vorteil den „bürotechnik BTA + bto" bietet

Überzeugen Sie sich selbst. Fordern Sie „bürotechnik" 3 Monate kostenlos und unverbindlich zur Probe an.

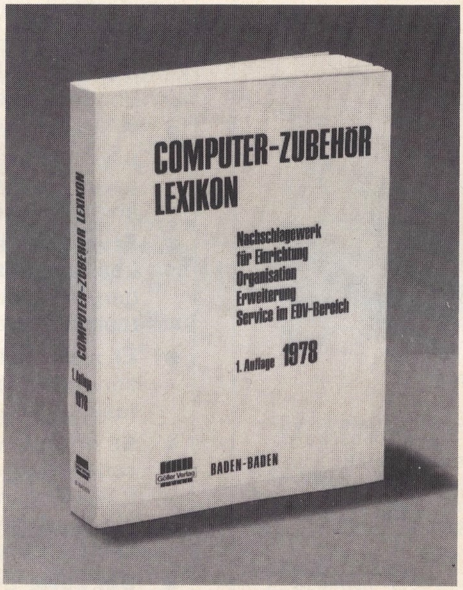
GÖLLER VERLAG · bürotechnik
Postf. 240 · 7570 Baden-Baden
Tel. (0 72 21) 7 10 11
Telex 07-81 244

Göller Verlag

Neu

erstmalig auf dem Markt

ein Einkaufs-Ratgeber


COMPUTER-ZUBEHÖR LEXIKON
Nachschlagewerk für Einrichtung Organisation Erweiterung Service im EDV-Bereich
1. Auflage 1978
Göller Verlag
BADEN-BADEN

Das informative Nachschlagwerk für Einrichtung, Organisation, Erweiterung und Service im EDV-Bereich. Es enthält Daten und Preise über die auf dem deutschen Markt angebotene „Peripherie". Zusatzmaschinen, Möbel, Organisationsmittel, Datenträger und Dienstleistungen für die Datenverarbeitung.

Das **COMPUTER-ZUBEHÖR-LEXIKON** ist die umfassende Darstellung dieses großen Marktes. Immer wieder nützlich für den Anwender, den Computer-Fachmann wie auch für Planer und Auftraggeber.

An den GÖLLER VERLAG, Postfach 240, D-7570 Baden-Baden

Alex Linder

Hersteller: Alex Linder GmbH, Bürofördertechnik,
7443 Frickenhausen, Siemensstraße,
Tel.: (0 70 22) 4 01-1, Telex: 07 267 304 ALFT D

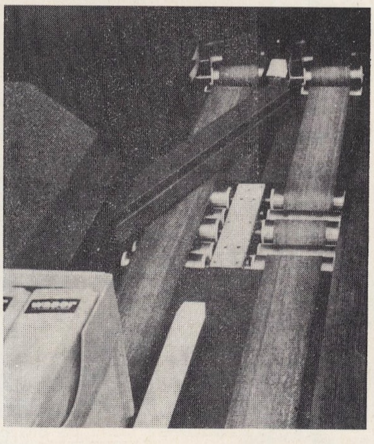
Alex Linder Bürofördertechnik:

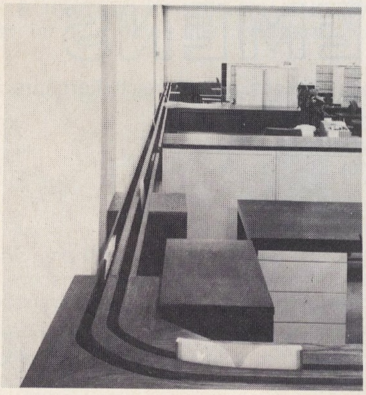
Die Alex-Linder Büroförderanlagen werden in 3 Grundtypen unterteilt:

1. Flexible Taschen
   Füllstärke: 5—40 mm, Beladungsgewicht: 2 kp
2. Starre Taschen
   Füllstärke: 40 mm, Beladungsgewicht: 3 kp
3. Behälter
   Füllstärke: 100—200 mm,
   Beladungsgewicht: 7,5 kp

Mit allen 3 Typen können alle Transporte in horizontaler und vertikaler Richtung durchgeführt werden. Im horizontalen Bereich werden die Behältnisse grundsätzlich auf einem gezogenen Band transportiert. Der Vertikaltransport erfolgt bei flexiblen Taschen zwischen Bändern, bei starren Taschen und Behältern mit Hilfe eines Kettenumlauf-Aufzugs. Ein Vorteil liegt darin, daß die Taschen oder Behältnisse immer aufrecht stehend transportiert werden. Es erfolgt kein kippen, stürzen oder wenden der Behältnisse, was sich immer positiv auf das zu transportierende Gut auswirkt.

Kanäle, Stoppstellen, Staustrecken, Ein- und Ausgabestationen, Richtungsändernde Bauteile usw. sind standardisierte und in Serie gefertigte Bauelemente. Zur Adressierung der Behältnisse dienen Leisten mit Schiebern auf den Behältnissen, die Steuerung erfolgt hierbei dezentral. Bei starren Taschen und Behältern kann mit einer zentralen Prozeß-Rechnersteuerung gearbeitet werden. Durch die verschiedenen Anlagentypen kann dem Kunden jeweils die für ihn, für seine Organisation und für seinen speziellen Bedarfsfall optimale Anlage angeboten werden. Für den Transport von sperrigen Formaten und Zeichnungsrollen, Büchern, Reagenzgläsern, Röntgenkassetten, Lochkarten, Magnetbändern usw. sind keine Sonderbehälter notwendig, da hierfür spezielle Einsätze, welche in die normalen Standardbehältnisse passen, zur Verfügung stehen.





Für die Wand- und Deckendurchbrüche sind je Anlagentyp verschiedene Abmessungen notwendig:

flexible Taschen:	Wanddurchbruch:	19 x 35 cm
	Deckendurchbruch:	55 x 65 cm
starre Taschen:	Wanddurchbruch:	20 x 38 cm
	Deckendurchbruch:	65 x 45 cm
Behälter:	Wanddurchbruch und Deckendurchbruch:	abhängig von Behältergröße u. Ausfahrt übereinander oder nebeneinander

Brandschutzverkleidungen und Feuerschutztüren werden je nach den örtlichen Brandschutzbestimmungen, Verkleidungen je nach Wunsch, ausgeführt.

Anwendungsbereiche:

Alex Linder Büroförderanlagen können in Verwaltungsgebäuden, Kreditinstituten Versicherungen, Fertigungen, Bibliotheken, Archiven, Krankenhäusern, Laboratorien, Rechenzentren usw. eingesetzt werden.

Techn. Daten

Flexible Taschen

Fördertasche: 5-25/270/370 mm
Fördergeschwindigkeit: 0,7 m/sec — 1 m/sec
Förderleistung: max. ca. 1440 Taschen/h

starre Taschen (LISI)

Förderbehältnisse: 40/300/350 mm
Fördergeschwindigkeit: 0,5 m/sec — 0,7 m/sec
Förderleistung: max. 1200 Taschen/h

Behälter

Förderbehältnisse: Breite 100/150/200 mm
Höhe: 300 mm
Länge: 350/450 mm
Fördergeschwindigkeit: 0,3 m/sec — 0,5 m/sec
Schnellstrecken sind möglich
Förderleistung: 360/720 Behälter/h

Preise auf Anfrage

SIEMENS

Hersteller: Siemens AG, Bereich Fernsprechtechnik,

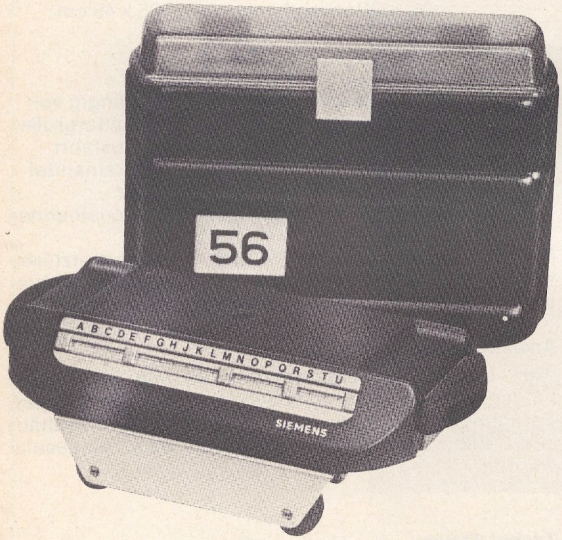
Vertrieb Rohrpost,
Siemensdamm 50—54,
1000 Berlin 13 (Siemensstadt)

Fördersysteme SIMACOM

In wirtschaftlich denkenden Unternehmen werden die kleinen Dinge, wie zum Beispiel Fernschreiben, Lieferscheine etc., bereits per Rohrpost transportiert.

SIMACOM®-Rohrpostanlagen von Siemens haben ihren Rationalisierungseffekt in der Praxis bewiesen, denn der interne Botendienst wurde entlastet, und Leerlaufzeiten der Mitarbeiter konnten abgebaut werden.

Siemens hat ein Fördersystem, das auch die Dinge transportiert, die für die Rohrpostbüchse zu groß sind **SIMACOM® VT** befördert Aktenordner, EDV-Listen, Magnetbänder, Bücher, Medikamente, Ersatzteile, Waren.

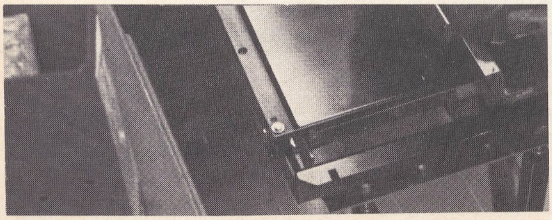


Der Förderbehälter

Ein Standardbehälter mit Fahrgestell und Eigenantrieb sowie Zieleinstellung transportiert bei einem Laderaum von 120x300x360 mm zwei großvolumige Aktenordner. Der Austausch des Standardbehälters gegen Sonderbehälter ist möglich.

Die Fahrbahn

Der Wagen fährt auf einem Fahrprofil mit Stromschienen. Für horizontale oder vertikale Richtungsänderungen gibt es Umführungen mit einem Bogenradius von 800 mm.



Der Verkehrsablauf

Der Absender stellt nur das Kennzeichen des gewünschten „Bahnhofs“ am Wagen ein, dann geht alles weitere automatisch. Über berührungslose Abtasteinrichtungen wird das Ziel am Förderbehälter erkannt und die Fahrt zum „Zielbahnhof“ gesteuert. Der Verkehr wird über Vorfahrt- und gegebenenfalls Blockstrecken geregelt. Die Zieleinstellvorrichtung kann über 1000 Kombinationsmöglichkeiten haben.

Streckennetzgestaltung

SIMACOM VT paßt sich dem Unternehmen und seinen Betriebsbedingungen an. Die Wagen können horizontal oder hängend fahren und sogar senkrecht Wände hinaufklettern. So ist auch die Verbindung von einzelnen Etagen durch SIMACOM VT möglich. Über Weichen werden die Förderbehälter auf andere Strecken gelenkt oder auf den Speicherplatz des „Zielbahnhofs“ geschleust.

Freie Fahrt für SIMACOM Fördersysteme, wohin auch immer Sie etwas transportieren wollen.

SIMACOM® —

Systeme für materielle Kommunikation

Tasten- und büchsengesteuerte Rohrpostanlagen im Ausbau von 2 bis 676 Stationen und Rohrdurchmesser von 75, 100 und 124 mm. Die Rohrpostanlagen sind modular aufgebaut und lieferbar mit Abfahrautomatik und Sendespeicher.

SIMACOM 100 T

BELL & HOWELL

Hersteller: BELL & HOWELL GmbH,
6360 Friedberg/Hessen, Frankfurter Straße
Telefon 0 60 31 / 40 21

Vertrieb und Service:
6360 Friedberg, Raiffeisenstr. 8, Tel. 0 60 31 / 40 21

Kuvertierautomaten, die bis zu 10 000 Briefe pro Stunde kuvertieren. Es gibt Modelle für 2, 4, 6, 8 und mehr Stationen. Das Arbeitstempo ist abhängig von Zahl, Größe und Gewicht der Einlagen. Sauger und Greifer tragen das Material in der gewünschten Reihenfolge zusammen. Auch Lochkarten werden verarbeitet. Mit Falzaggregaten, die im gleichen Arbeitsvorgang Parallelbruch und Kreuzbruch falzen, können diese Arbeiten gleichzeitig mit dem Kuvertiervorgang erledigt werden. Man kann mit der Bell & Howell also in einem Arbeitsvorgang falzen, kuvertieren, Einlagen in vorgefalzte Briefblätter einlegen und Briefe verschließen.

Vollautomatische Doppel- und Fehlblattkontrolle an jeder Station. Bei jedem Fehler stoppt die Maschine, und ein Lichtsignal zeigt den Fehler an der entsprechenden Station an.

Die Umstellung der Maschine auf andere Formate erfolgt durch eine Schnelleinstellung ohne die Benutzung von Werkzeugen.

Der Bell & Howell Kuvertierautomat **„Messenger“** verarbeitet alle Umschlagformate bis zur Größe 150 x 240 mm.

Technische Daten	Minimum	Maximum
Umschlagformate	80×150 mm	150x240 mm
Einlagenformate	75x125 mm	145x225 mm
Einlagenstärke	ca. 50 g/qm	3 mm

Arbeitsgeschwindigkeit stufenlos von 3100 bis 5500 Takte in der Stunde.

Modell	Stationen	Gewicht	
M-2	2	114 kg	**DM 21 300,—**
M-3	3	136 kg	**DM 29 150,—**

Der BELL & HOWELL Kuvertierautomat **„Expediter 7200“** ist für alle Arten der Briefverpackung bestimmt.

	Minimum	Maximum
Umschlagformate	89x171 mm	165x244 mm
Einlagenformate	84x114 mm	156x229 mm
Einlagenstärke ca.	40 g/qm	9 mm

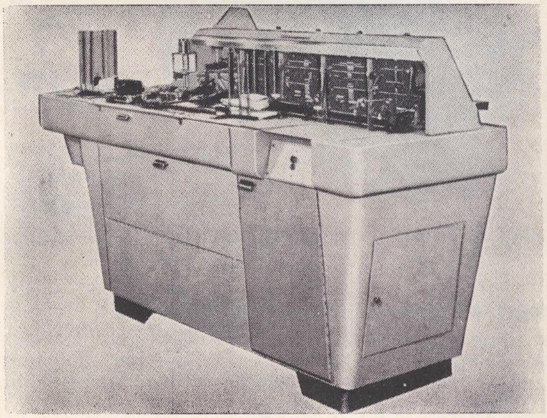
Arbeitsgeschwindigkeit:
Stufenlos bis zu 7200 Takte/Std.

Sondereinrichtungen:

1. Offene Station
2. Lochkartenstation
3. Bücherstation
4. Anschlußvorrichtung für Frankiermaschinen,
5. Endfolder
6. Punktleimgerät
7. Fließbandstapler
8. Textdruckeinrichtung
9. Anschlußmöglichkeiten für Schneidemaschinen, Falzaggregate und Etikettiermaschinen

Preis: ab **DM 39 500,—**

Der BELL & HOWELL Kuvertierautomat **„IMPERIAL 10.000“** ist für alle Arten der Briefverpackung bestimmt.



Kuvertiermaschine für 4 Einlagen

Materialbedingungen:

	Minimum	Normal	Maximum
Umschlagformate	89x171 mm	165x244 mm	178x244 mm
Einlagenformate	84x114 mm	156x224 mm	156x229 mm
Einlagenstärke	ca. 40 g/qm		9 mm
Klappentiefe *	25 mm		

* größere Klappentiefe möglich

Bemerkung: Der IMPERIAL 10.000 erreicht seine Taktleistung von 10 000 stdl. spielend. Die Produktionsgeschwindigkeit kann jedoch durch die Materialbedingungen für Einlagen und Umschläge beeinflußt werden.

Preise: ab **DM 61 200,—**

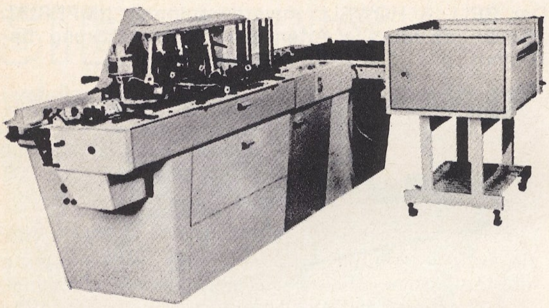
Der BELL & HOWELL Kuvertierautomat **„Mastermailer“** ist für Katalog-, Zeitschriften- und Briefverpackung in Umschläge bestimmt.

Materialbedingungen:	**Minimum**	**Maximum**
Umschlagformate	114×200 mm	241 x 355 mm
Einlagenformate	105×148 mm	216 x 324 mm
Einlagenstärke	ca. 40 g/qm	15 mm
Klappentiefe	25 mm	76 mm

Arbeitsgeschwindigkeit:
Stufenlos bis zu 6000 Takte/Std.

Preise: ab **DM 82 400,—**

BELL & HOWELL ON-LINE SYSTEME
für die rationelle Postbearbeitung in Verbindung mit EDV-Anlagen. Endlosformulare werden in einem Arbeitsgang geschnitten, gefalzt und kuvertiert.



BELL & HOWELL ON-LINE SYSTEM mit zweibahniger EDV-Formularverarbeitung

BELL & HOWELL ELEKTRONIK SYSTEME
verarbeiten je nach Aufgabenstellung vorgeschnittene oder vorgefalzte EDV-Formulare und Beilagen mittels elektronisch gesteuerter Funktionen und Hochgeschwindigkeits-Anlegern.

Durch Computer gedruckte Kodierungen an einer bestimmten Stelle des Formulares werden z. B. folgende Arbeitsbefehle ausgelöst: Vergleichen, Abrufen, Gruppenabruf, Selektion.

Preise: auf Anfrage

CEBEG

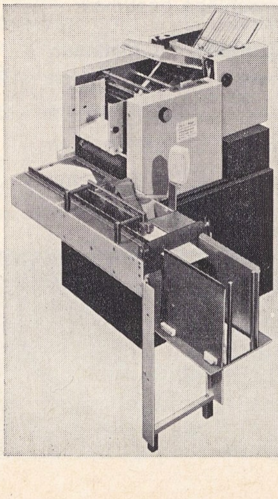
Hersteller: Chr. & C. Beger, 6096 Raunheim,
Schulstr. 4 + 11, Postfach 32,
Tel. (0 61 42) 4 13 61 + 4 12 72

Vertrieb: Süddeutschland: Fa. Chr. & C. Beger, Inh. Chr. Beger, 6096 Raunheim/Main, Schulstr. 4 + 11, Postfach 32, Tel. 0 61 42 / 4 13 61 + 4 12 72

West- und Norddeutschland: Fa. H. Hilsenberg, 423 Wesel 13, Am Wildhang 7, Tel. 02 81 / 5 00 21

Falz- und Kuvertiermaschine Modell Cebeg 2000 Automat

kombiniert mit Briefschließgerät Modell Cebeg 1000.



Technische Einzelheiten:

Aufbau im Baukasten-System!

Vollautomatische Blattzuführung mit elektronischer Blattkontrolle für Massengut.

Halbautomatische Blattzuführung für Tagespost

Vollautomatische Kuvertzuführung mit Kuvertaufzug-Kontrolle

Großes Kuvertmagazin

Verarbeitet alle gängigen Briefformate in DIN- und Zoll-Abmessungen

Verarbeitet Papiere von 40 g/qm—170 g/qm

Verarbeitet alle gängigen Kuvertgrößen bis 116 x 229 mm

Stundenleistung: Bis 3 600 Kuvertierungen

Preis: ab **DM 9 980,—**

Zusatzeinrichtungen:

Zweite Falzstation
Eine Beilegestation für Karten etc.

Eine Kreuzbruch-Station für Querformate

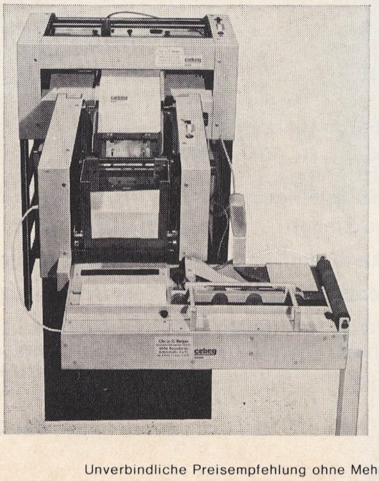
Anschlußgerät an Endlosformular-Zuführ- und Schneidegerät SKB 5000

Endlosformular-Verpackungsanlage, System Cebeg 5000

bestehend aus: Zuführ- und Schneidegerät Cebeg SKB 5000 synchronisiert mit einer Falt-, Kuvertier- und Verschließanlage.

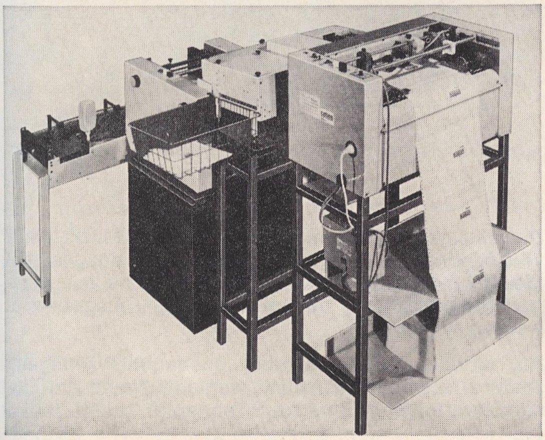
Arbeitsweise:

Die Anlage kann Endlosformulare in einer bis vier Bahnen sich selbst zuführen, die Führungsränder abschneiden, das Formular (Formularsatz) quer abschneiden, das Formular (Formularsatz) falzen, kuvertieren, den gefüllten Umschlag verschließen und einer nachgeschalteten elektr. Frankiermaschine übergeben.



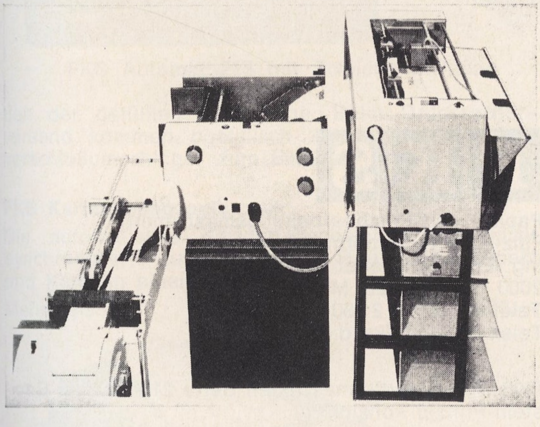
Die Anlage System Cebeg 5000 kann mit foto-elektrischen Lesern zur Erfassung von Folgerechnungen oder Folgebelegen ausgerüstet werden, die nachstehende Steuerungen ermöglichen:

1. Warte- und Sammelschaltung für die Falt-, Kuvertier- und Verschließanlage (Folgerechnungen).
2. Aussortier-Einrichtung mit Ablagefach für **nicht** zu verpackende Formulare bzw. Belege.
3. Folgeordner für parallel beschriftete Formulare z. B. Kontoauszüge.



Technische Einzelheiten:

Aufbau im Baukasten-System
Zuführ- und Schneidegerät ist vom Falt-, Kuvertier- und Verschließgerät leicht trennbar. Beide Geräte können also auch separat verwendet werden. Robuster, zweckentsprechender Aufbau, elektronische Überwachung aller Arbeitsgänge, leichteste Bedienung.



Verpackungsleistung:
Bis 3200 Formulare 12 Zoll

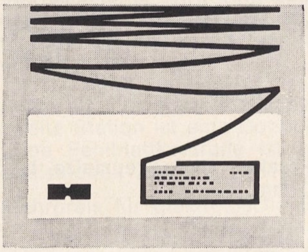
Raumbedarf:
ca. 2 qm

Preis: Grundausstattung ab **DM 23 800,—**

Cheshire

COMPUTER
ADRESSIERSYSTEM

Überträgt EDV-bedruckte, endlose Adressenlisten vollautomatisch auf Formulare oder Postsendungen aller Art.



Näheres unter **Stielow-Adressiersysteme**

Stielow multimatic

Etikettiermaschinen übertragen endlose, selbstklebende Adreß-Etiketten auf Postsendungen aller Art.

Näheres unter **Stielow-Adressiersysteme**

ertma

Fabrikat: ERTMA-automatic-Kuvertiermaschinen
Hersteller: ERTMA S. A., Genf/Schweiz
Vertreten durch: Konrad Westermeier, 7000 Stuttgart W, Silberburgstraße 162, Telefon: 62 24 57, Fernschreiber: 07-22 730

Im Baukastenprinzip konstruiert haben ERTMA-Kuvertierautomaten vielfältige Ausstattungsmöglichkeiten. Sondereinrichtungen und eine Fülle von Zubehören geben dem System eine große Flexibilität und ermöglichen eine vielseitige Anwendung für alle Kuvertierarbeiten.

Die Grundfunktionen der Materialentnahme, Materialbewegung, Einschub und Schließung der gefüllten Umschläge erfolgen auf mechanisch-pneumatischer Basis.

Das Lieferprogramm umfaßt drei Modell-Reihen verschiedener Format- und Leistungsbereiche. Neben Standardmaschinen verschiedener Ausstattungen sind Sonderausführungen für Problemlösungen lieferbar.

Modell 750

für den Formatbereich bis maximal DIN C 5 und Gesamtstärke der Sendungen bis 4,5 mm. Nennleistung der Maschine ca. 5000 Arbeitstakte.

Grundmaschine mit 1 Beilagenstation als kleinste Funktionseinheit **DM 30 600,—**

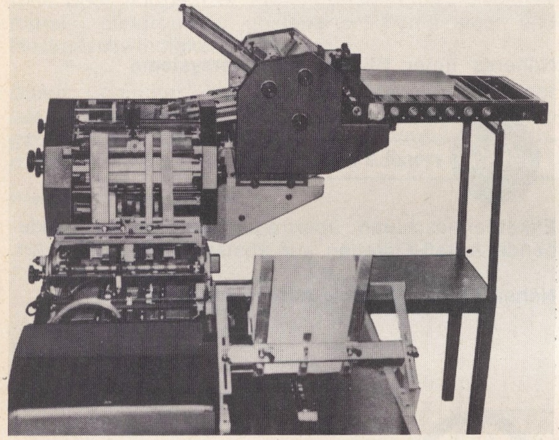
je weitere Beilagenstation **DM 5 300,—**

Normalausrüstung für 220 Volt Wechselstrom, Anschlußwert ca. 0,8 Kilowatt.

Länge der Maschine mit einer Station	**95 cm**
Höhe der Maschine ohne Tisch	**65 cm**
Länge jeder weiteren Station	**33 cm**
Breite	**80 cm**
Gewicht mit einer Station	ca. **120 kg**
jede weitere Station	ca. **15 kg**

ERTMA 750

mit Falzaggregat für Parallel- und Kreuzfalze bis Maximalformat 310 x 460 mm.



Abzug Falzmaterial vom Stapel.

Mit Doppel- und Fehlbogenkontrolle ausgestattet.

Verarbeitet Papiere von 45 bis 120 g/qm.

Höchstgeschwindigkeit 5000 Takte/Std.

Kann für on-line-Zuführung von Endlosformularen umgerüstet werden.

Falzaggregat für Parallelfalze **DM 20 750,—**

Falzaggregat für Kreuzfalze **DM 38 200,—**

Modell 800

für den Formatbereich bis maximal DIN B 4 und Gesamtstärke der Sendungen bis 18 mm. Nennleistung der Maschine ca. 6000 Arbeitstakte.

Grundmaschine mit 1 Beilagenstation als kleinste Funktionseinheit **DM 79 500,—**

je weitere Beilagenstation **DM 15 250,—**

Normalausrüstung für 220 Volt Wechselstrom. Anschlußwert ca. 1,5 Kilowatt.

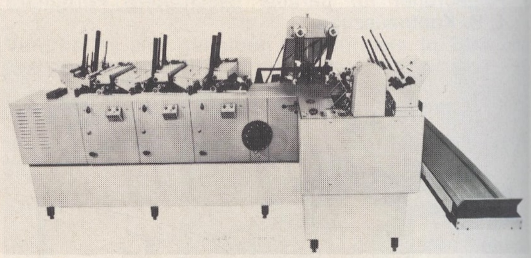
Länge der Maschine mit 1 Station	**160 cm**
Breite der Maschine	**161 cm**
Höhe der Maschine	**110 cm**
Länge jeder weiteren Station	**36 cm**
Gewicht mit einer Station	ca. **500 kg**
jede weitere Station	ca. **50 kg**

Modell 1000 — Hochleistungs-Kuvertierautomat

für Umschlagformate bis max. 178×254 mm (über B 5) und Kuvertiergut DIN C 5. Maximale Stärke Einzelbeilagen bis 6,5 mm, Gesamtstärke der Sendungen bis 10 mm. Nennleistung der Maschine ca. 8000 Arbeitstakte.

Grundmaschine mit 1 Beilagenstation als kleinste Funktionseinheit **DM 57 400,—**

je weitere Beilagenstation **DM 8 650,—**



Die einzige Kuvertiermaschine auf dem Markt mit 2 verschiedenen Entnahmesystemen ausgestattet (Sauganleger und Streichanleger), welche mit wenigen Handgriffen bedienungsseitig ausgetauscht werden können.

Als Modularsystem beliebig ausbaubar, Anfügung weiterer Elemente kann mit wenig Aufwand am Einsatzort erfolgen.

Mit modernem elektronischem Steuerungs- und Kontrollsystem ausgestattet.

Selbstschutz der Maschine durch mechanisch-elektrische Sicherheitsvorrichtungen bei allen Funktionen.

ERTMA-Bankkuvertiermaschine

Sonderausführung für die Kontoauszugsverpackung bei Geldinstituten.

Als kleinste Funktionseinheit mit Bankstraße für 4 Bedienungsplätze und 1 automatischen Beilagenstation ab **DM 38 100,—**

FKS

Papier- und Postbearbeitungsmaschinen
Falz- und Kuvertiermaschinen
Ing. Fritz Schroeder & Co.
2000 Hamburg 26, Moorende 6
Telefon (0 40) 21 80 48
Telex 213 061 fks d

FKS Bürokuvertiermaschinen Serie 215 sind im Baustein-Prinzip konzipiert:

Sie erwerben, was Sie zur Zeit auch nutzen — und ergänzen später, was Sie zusätzlich benötigen.

FKS Kuvertiermaschine Automat 215

Der Bürokuvertierer FKS Automat 215 ist sowohl der Basis-Baustein der Serie 215, wie auch bereits eine voll einsetzbare, automatische Kuvertiereinheit mit integriertem Falzaggregat.

Die Leistung:

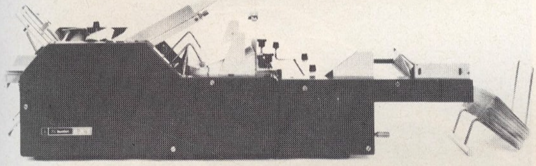
Falzen und Kuvertieren von Einzelblättern automatisch vom Stapel.

Automatische Falzung und Kuvertierung von Blattsätzen bei Handanlage.

Kuvertierung durch Fußschalterauslösung von handzugeführtem Falzgut in verschiedenen Abmessungen — mit und ohne Falzvorgang. **DM 6 975,—**

FKS Bausteine
Der FKS Basis Baustein Automat 215 kann je nach Bedarf durch folgende Bausteine ergänzt werden:

FKS Schließeinrichtung
Die FKS Schließeinrichtung ermöglicht den lückenlosen Arbeitsablauf vom Falzen bis zum Verschließen der gefüllten Umschläge. Beim Drucksachenversand kommen postalisch zugelassene „Scheinverschlußumschläge" zum Einsatz.



FKS Automat 215 mit Schließeinrichtung

FKS Kartenbeilegeautomatik
Die automatische Kartenbeilegestation ermöglicht synchronisierte Kuvertierung von Brief oder Prospekt und Karte in einem Arbeitsgang.
Mehrpreis **DM 2 995,—**

FKS Zwei/Drei-Blatt Automatik
Aus einem vorsortiertem Stapel werden jeweils 2 (3) zusammengehörende Schriftstücke nacheinander eingezogen und gesammelt kuvertiert.
Mehrpreis **DM 1 475,—**

FKS Doppelblattkontrolle
Elektronische Doppelblattkontrolle mit berührungsloser Abtastung. Wird eingesetzt beim Rechnungsversand und immer dann, wenn Sie absolut sicher gehen wollen, daß nur 1 Schriftstück in einem Kuvert enthalten ist.

Auch für die Kartenbeilegeautomatik und für die zweite Station ist eine Doppelblattkontrolle lieferbar. (Eine Fehlblattkontrolle ist bereits serienmäßig im Basismodell Automat 215 enthalten)

Mehrpreis für elektronische Doppelblattkontrolle
DM 375,—

Weitere FKS Zusatzausstattungen und Bausteine für unterschiedlichste Einsatzfälle sind lieferbar: z. B.: Bindeglied zur vorhandenen Frankiermaschine verschiedener Fabrikate.

Fragen Sie uns nach der Lösung für Ihr Kuvertierproblem.

GUTERNIC AB

Box 5073, S-141 05 Huddinge Schweden,
Tel. 08-97 08 80

Vertretungen in 17 deutschen Städten

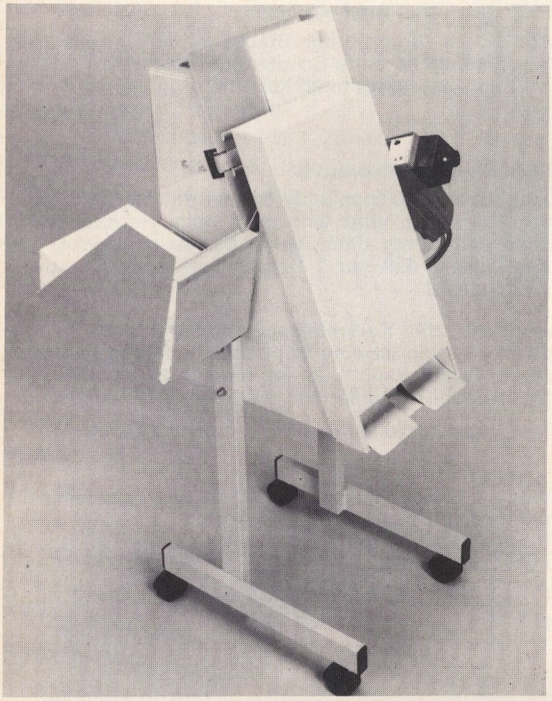
Plockmatic 36

Plockmatic 36 ist eine vollautomatische Heftmaschine, die in wenigen Sekunden an die Zusammentragmaschine Plockmatic 12 angeschlossen werden kann.

Vollautomatisch können Sie Sätze von 12 Blättern zusammentragen und heften. Halbautomatisch können Sie Sätze von bis zu 40 Blättern zusammentragen und heften.

Die Maschine kann mit zwei Heftköpfen ausgerüstet werden.

Die Plockmatic 36 kann auch im Zusammenhang mit Zusammentragmaschinen anderen Fabrikates oder mit Sortern benutzt werden.



Technische Daten

- Stundenleistung: 1200–1800 Sätze pro Stunde
- Heftkapazität: 2–40 Blatt pro Heftung
- Magazinkapazität: 10.000 Klammern
- Rütteltisch: Die Rüttelstärke des Rütteltisches kann stufenlos reguliert werden
- Abmess.: Länge 51 cm, Breite 63 cm, Höhe 115 cm
- Gewicht: 35 kg Anschlußspannung: 220 V

HADE

Hersteller: Heinrich Dornseifer,
5868 Letmathe/Westfalen,
Oeger Straße 7, Tel. (0 23 74) 25 14

HADE-Haft-Etikettierer

HADE Haftetikettenspender für selbstklebende Etiketten in Rollenaufmachung.

Nutzbreiten 30, 60, 120, 180 mm.

von **DM 49,—** bis **DM 119,—**

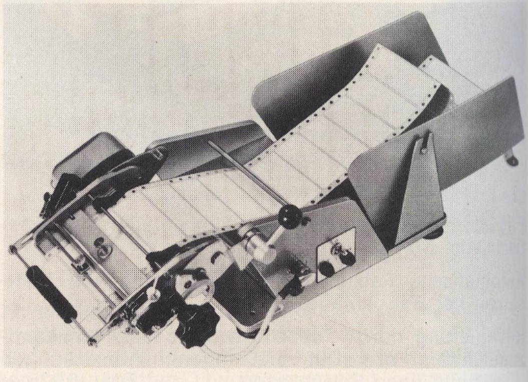
Auch elektrisch lieferbar!

HADE-TAB 140

Halbautomat für selbstklebende Adressetiketten (EDV-/Tabellier-Etiketten) bis 140 mm Breite, zum Adressieren von Briefumschlägen aller Art, Banderolen etc.

Leichte Bedienung, technische Perfektion.

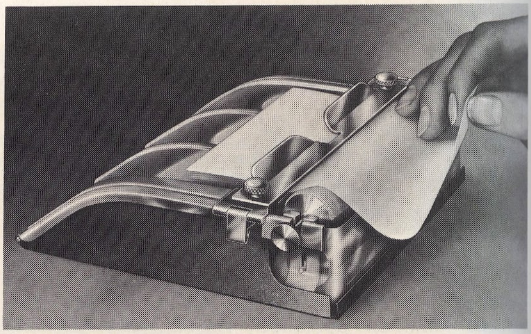
Auch für Haftetiketten in Rollenaufmachung einsetzbar. **DM 1 235,—**



HADE-Etikettierer

Anleim- oder Anfeuchtgeräte, Zwillingswalzen-System, für Versandadressen, Etiketten, Banderolen, ungummiert oder gummiert.

10 Modelle und Größen von **DM 55,—** bis **DM 289,—**, auch elektrisch lieferbar.



HADE-Etikettierer Standard

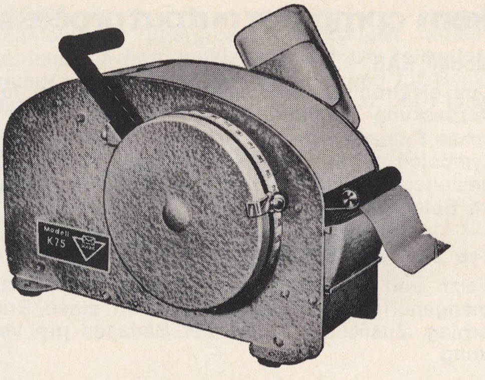
Kleberollen-Anfeuchter, manuell,
HADE-KROLLF, mit Zwillingswalzenanfeuchtung, wahlweise in 10 verschiedenen Nutzbreiten von 40–250 mm von **DM 58,—** bis **DM 157,—**

HADE-PIN WAL, wahlweise Pinsel- oder Walzenanfeuchtung, in 6 verschiedenen Nutzbreiten von 30–100 mm von **DM 42,—** bis **DM 69,—**

HADE-NYPERBA mit Pinselanfeuchtung, für alle fadenverstärkten Papiere von 40 — 100 mm Nutzbreite von **DM 102,—** bis **DM 105,—**

Kleberollenanfeuchter, halbautomatisch

HADE-MATIC 80	**DM 438,—**
HADE-MATIC 77	**DM 396,—**
HADE-MATIC 50	**DM 238,—**



HADE-MATIC 80

Kleberollenanfeuchter, elektrisch und elektronisch

Elektrik VARIO	**DM 1 490,—**
Elektrik DUET	**DM 1 490,—**
Elektronik HELPER	**DM 1 560,—**

KERN Falz- und Kuvertiermaschinen

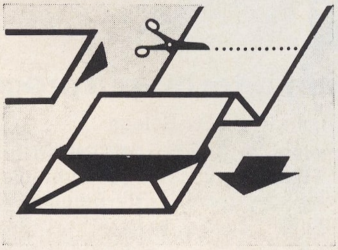
Hersteller: Maschinenfabrik Kern AG
CH-3510 Konolfingen (Schweiz)
Importeur und Alleinvertretung für die
Bundesrepublik Deutschland:

Bürotechnik für die Postbearbeitung

Kösliner Weg 5, 2000 Norderstedt,
Tel.: (0 40) 5 23 01-3 18
Telex: 2-14 820 stilo d

Falz- und Kuvertiermaschinen für den sicheren Belegversand. Speziell konstruiert für das Falzen und Kuvertieren von Dokumenten und EDV-gedruckten Belegen bis zum Format DIN A 3. Kern-Maschinen lösen auch schwierigste Probleme in allen Wirtschaftsbereichen und Behörden.

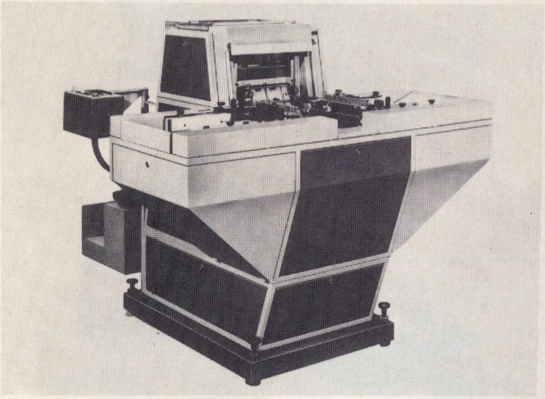
Ihre besonderen Vorteile sind:



1. Falzen, Zusammenführen, Kuvertieren, Verschließen und Zählen in einem Arbeitsgang.
2. Es sind alle Parallel- und Kreuzbrüche als Einfach-, Leporello-, Wickel- oder Doppelfalze möglich.
3. Eine patentierte Stahlpacktasche umhüllt den Briefinhalt während des Kuvertiervorganges und schützt die Belege vor jeder Beschädigung.
4. Durch eine sinnvolle Reihe von Doppelblatt-, Fehlblatt- und Endkontrollen wird eine höchstmögliche Sicherheit beim Kuvertiervorgang erreicht.
5. Kern-Maschinen können bis auf 5 Stationen ausgebaut werden.
6. Kern-Maschinen können, auch nachträglich, mit Schneidemaschinen zu on-line-Kombinationen für EDV-Belege zusammengesetzt werden. Auch Problemstellungen wie „Folgebelege“ und „Aussteuern“, Beilagenabruf, PLZ-Sortieren und nach Portoklassen trennen können so rationell gelöst werden.

KERN Modell KAU

Die vielseitige Kern-Maschine. Im Baukastensystem ausbaufähig bis auf 5 Stationen. Zwei Falzstationen erlauben dabei alle Parallel- und Kreuzbrüche. Für das Modell KAU ist auch der Versand von EDV-Belegen bis zu 16 Zoll Breite in Lang-DIN- oder DIN-C6-Umschlägen kein Problem — selbst im Online-Betrieb mit Schneideautomaten. Die Geschwindigkeit beträgt bis zu 6000 Verpackungen pro Stunde. Drei verschiedene Frankierausleger (auch mit Portoklassentrennung) ermöglichen den Anschluß fast jeder elektrischen Frankiermaschine.



Stielow

kern computer output processing

Versandsysteme für EDV-Belege

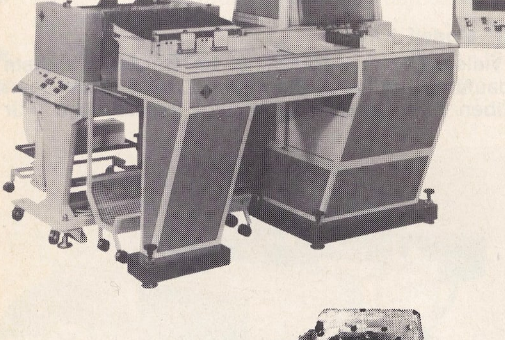
Der Zusammenschluß einer KERN-Kuvertiereinheit mit einem Schneideautomaten erlaubt die vollautomatische Verpackung von EDV-Belegen direkt von der Endlosbahn.

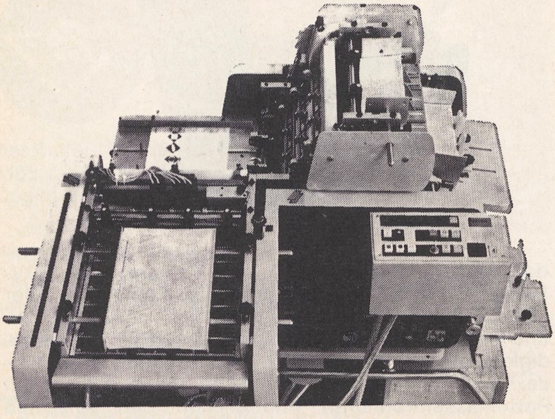
Durch optische Merkmalerkennung EDV-ausgedruckter Zeichen lassen sich folgende Funktionen vollautomatisch steuern.

- — Aussteuern vor dem Kuvertieren
- — Sammeln — Verpacken
- — wahlweise Beilagen abrufen
- — Aussteuern der kompletten Verpackung
- — nach Postleitzahlen sortieren

Die EDV-gedruckten Zeichen werden vor dem Schneidevorgang gelesen, so daß gegebenenfalls ein Abtrennen mit dem Randbeschnitt möglich ist.

KERN-Online-System





Kern Modell KAE

kern computer output processing

Modell KAE

Das elektronisch gesteuerte Versandsystem für die Verpackung bereits getrennter Belege. Durch optisches Erfassen von Verpackungs-, Abruf- und Folgesymbolen auf den Belegen wird die KAE automatisch gesteuert und bietet dadurch garantierte Sicherheit im Belegversand.

Typ 250

Falzt und kuvertiert aufeinanderfolgende, zusammengehörige Belege gemeinsam in einen Briefumschlag. Zusätzlich bis zu vier Beilagen pro Verpackung.

Typ 300

Garantiert die korrekte Reihenfolge der zusammengehörenden Belege durch eine Sequenzkontrolle von Folgemarkierungen und kann bis zu vier Beilagen wahlweise abrufen.

Typ 400

Löst das schwierigste Kuvertierproblem: Fehlerloses Zusammenführen von zwei oder mehreren Belegen aus zwei verschiedenen Stapeln — garantiert durch doppelte Sequenzkontrolle.

Kern ist auf dem Sektor der elektronisch gesteuerten Falz- und Kuvertiermaschinen heute führend auf dem Weltmarkt.

Läufer

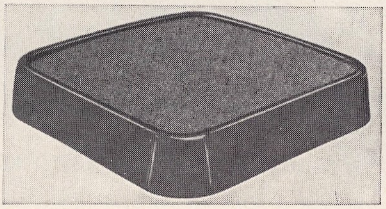
Läufer-Werk, Schwerdt & Renner, 3 Hannover 23,
Läuferweg 15—17, Tel. (05 11) 64 00 81

Verschiedene Modelle für alle Zwecke. Die Schale ist aus einem hochelastischen grünen Material und mit rotem Gummischwamm ausgestattet. Die Anfeuchter sind hygienisch, unzerbrechlich und feststehend.

Modell 707011
für Büros, Kassen, Behörden, Schalter, ca. 85 mm ⌀, verpackt in Kartons mit 10 Stück. ca. **DM** 1,40

Modell 70991
Bankanfeuchter, größeres Modell mit ähnlichen Verwendungsgebieten wie LÄUFER-Markenanfeuchter, ca. 105 mm ⌀. ca. **DM** 2,70

Modell 7016
Riesenanfeuchter, übergroßes, viereckiges Modell, zum Anfeuchten von Aufklebern und Großetiketten. Besonders praktisch für den Versand und für Bankschalter. ca. **DM 13,50**



multimatic

Hersteller:
Multimatic AG
Postfach 17
CH-8700 Küsnacht/ZH
Telefon 0 04 11 / 9 10 93 93
Telex 55 351

Vertrieb in Deutschland:
Stielow GmbH & Co. KG
Postfach 20 20
D-2000 Norderstedt

Multimatic MFG 400
vollautomatische Adreß-Etikettiermaschine

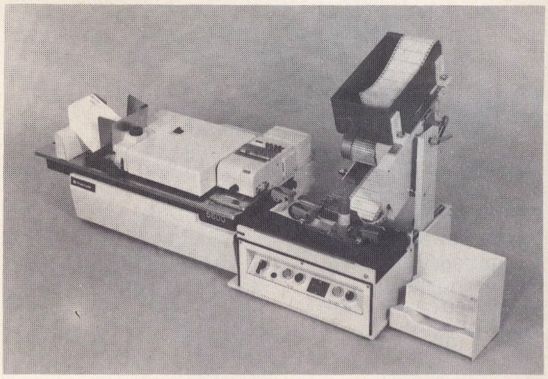
Näheres siehe unter **Stielow-Multimatic Etikettiermaschinen**

Pitney Bowes
Adrema-Systeme

Pitney Bowes Deutschland GmbH
Tiergartenstraße 7
6148 Heppenheim
Telefon (0 62 52) 7 08-1
Telex 04 68 405

Modell 7511
Elektrischer Etikettierautomat zum Aufbringen selbstklebender Adreßetiketten auf Umschläge, Broschüren usw., max. DIN B 4. — 10 500 Hub/Std. Maximale Adressiergutdicke 6 mm. — Gewicht ca. 36 kg, Abmessungen 480 x 620 x 670 mm. — Arbeitsablauf automatisch.

Für Kombination mit Frankiermaschine 5610 oder PB Poststraße. ab **DM 9 850,—**



Pitney Bowes Adreß-Etiketter 7511

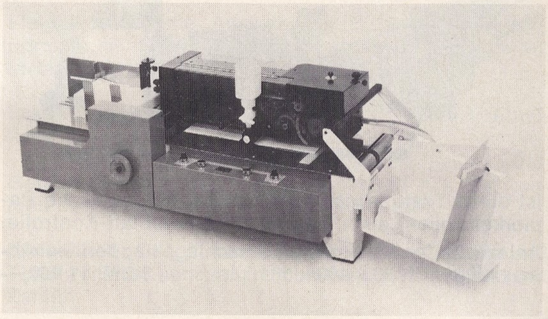
Modell 7580
Elektrischer Etikettierautomat zum Vereinzeln und Aufkleben von EDV-ausgedruckten Adressen auf Tabellierpapier. Der Automat etikettiert Postgut im Format A 6 bis max. B 4 bis zu einer Stärke von max. 3 mm. Die neuartige Schneidrolle, im Gegensatz zum Schneidmesser, ist äußerst geräuscharm und wartungsfreundlich.

Gewicht: 140 kg

Abmessungen: 1810 x 660 x 530 mm

Arbeitsleistung: 5000 Etikettierungen/Std. (konstant)

DM 29 500,—



Pitney Bowes Modell 7580

Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer

Pitney Bowes

Hersteller: Pitney Bowes Inc., Stamford, Conn., USA

Hauptverwaltung:
Pitney Bowes Deutschland GmbH
Tiergartenstraße 7
6148 Heppenheim
Telefon (0 62 52) 7 08-1
Telex 04 68 405

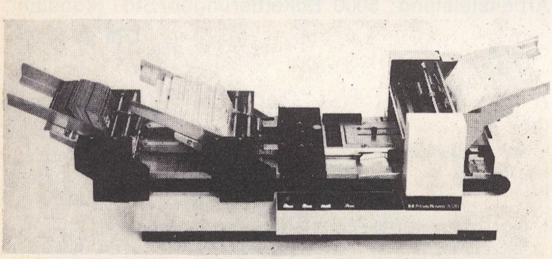
Kuvertiermaschinen

Modell 3307

Elektrische Kuvertiermaschine mit einer Leistung von ca. 3900 Blatt/Std. Papiergewicht 70 g/qm, Einlagestärken bis 2,4 mm, bei Umschlaggrößen von 152x85 bis 162x241 mm Doppelbogenkontrolle. Die Abmessungen der Maschine betragen 910x560x300 mm.
ab **DM 7 200,—**

Modell 3320

Elektrische 2-Stationen-Kuvertiermaschine (Haupt- und Beilagenstation) für Umschlaggrößen max. 241 x 162 mm. Papiergewicht 70 g/m². — Die Kuvertierfolge des Füllgutes aus beiden Stationen ist durch Tastendruck bestimmbar. Automatische Papierkontrollen, auch Doppel- und Fehlblatt-Kontrolle.



Anlage bei geschlossenen Umschlagsklappen. — Abmessungen 1650 x 460 x 381 mm. **DM 11 950,—**

Modell 3336 Wendeeinrichtung

Für den Einsatz in einer PB-Poststraße. Briefe werden von der Kuvertiermaschine (3307 oder 3320) zur Frankiermaschine (Serie 5600) befördert und dabei um 90 Grad gedreht. **DM 2 030,—**

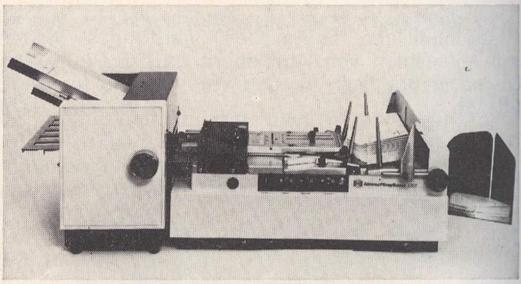
Schließeinrichtung Modell 7602

In Verbindung mit der PB-Poststraße, im Anschluß an die Kuvertiermaschinen Modelle 3307 oder 3320, wenn keine Frankiermaschine verwendet wird.
DM 2 550,—

Falz- und Kuvertiermaschinen

Modell 1831/3307

Elektr. Falz- und Kuvertiermaschine. Die Leistung dieser Kombination beträgt 3400 Blatt/Std. Die Kombination ist geeignet für Umschläge von 152 x 85 bis 162 x 241 mm. ab **DM 9 180,—**



Pitney Bowes Falzkuvertierer 1831/3307

Modell 1861/3307

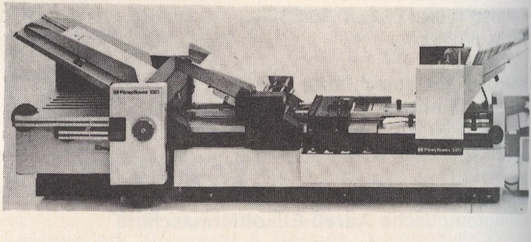
Elektrische Falz- und Kuvertiermaschine. Die Leistung dieser Kombination beträgt ca. 4000 Blatt/Std.

Die Maschine ist geeignet für Umschläge von 152 x 85 bis 241 x 162 mm. ab **DM 11 500,—**

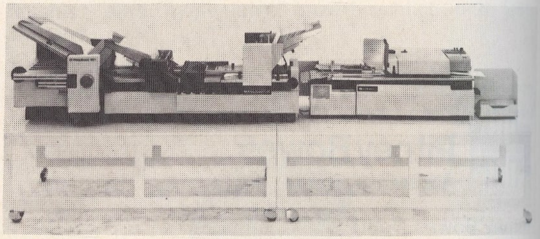
Modell 1861/3320

Elektrische Falzkuvertiermaschine mit 2 Füllstationen.

Die Leistung dieser Kombination beträgt ca. 3200 Hub/Std. Die Maschine ist geeignet für Umschläge von 152 x 65 bis 241 x 162 mm. **DM 16 250,—**



Falzkuvertierer können zur geschlossenen Poststraße ausgebaut werden, die auch Endlosformulare mit Führungslochrändern bearbeiten und kreuzfalzen kann. Auskunft auf Anfrage.



KUVERTIERAUTOMATEN

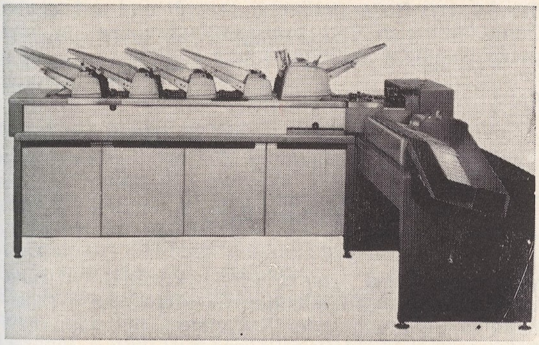
Die Kuvertierautomaten sind ausbaubar bis zu 6 Stationen.

Für Briefhüllen max. DIN C 5:

Modell 3143 mit 3 Stationen	**DM 47 600,—**
Modell 3144 mit 4 Stationen	**DM 49 700,—**
Modell 3144, dito mit Nesteinrichtung	**DM 51 160,—**
Modell 3166 mit 6 Stationen	**DM 68 780,—**

Auf Briefhüllenformat DIN C 4 umbaubar:

Modell 3134 mit 4 Stationen	**DM 65 980,—**



Die Preise verstehen sich inkl. Schließeinrichtung, Schuppenauslage, Aufstellung und Einarbeiten des Personals.

Weitere Ausbaustufen von 1—6 Stationen auf Anfrage.

PRIMARK

Primark Products GmbH
Rennbahnstraße 72/74, 6000 Frankfurt/Main,
Telefon (06 11) 67 81 51

Modell L

EIN PRIMARK L — Preisauszeichner wiegt nur 350 g. Damit können selbst Damen stundenlang mühelos auszeichnen. Auch auf engstem Raum.

Er ermöglicht über 3000 Auspreisungen pro Stunde. Keiner braucht mehr kostbare Arbeitszeit zu verschwenden.

Der Preisauszeichner hat nur wenige bewegliche Teile. Das bedeutet, daß Verschleißmöglichkeiten auf ein Minimum reduziert wurden. Außerdem schützt die robuste Konstruktion vor Pannen: Kräftiger Metallrahmen, unzerbrechliches Gehäuse aus Cycolac, in den Farben: Schwarz, Rot, Grün, Blau.

Das Druckbild ist sauber und sehr gut lesbar. 8 Stellen stehen zur Verfügung, davon 2 Kodierzahlen von 3 mm Höhe und 6 Preiszahlen von 4 mm Höhe. Ein Klischeeinsatz für Zusatzinformationen z. B. Namen oder Warengruppen ist möglich (max. 14 Zeichen).

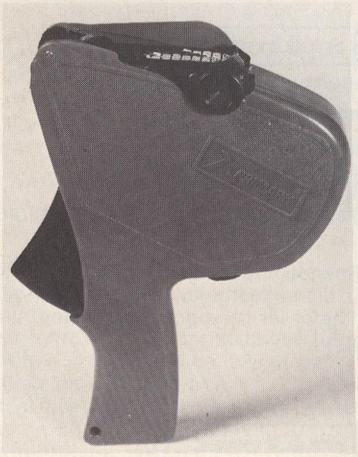
Zur Serie gehört eine große Auswahl an Etiketten: ablösbar, permanent, Tiefkühl, mit und ohne Sicherheitsstanzung, farbig, weiß und mit Eindruck.

Das Auswechseln der Etikettenrollen und der Tintenrolle ist einfach.

Das Einstellen der Zahlen ist leicht, und vor allem: Sie können die Preiseinstellung ändern, so oft Sie wollen, ohne Etikettenverlust.

Robustheit, Schnelligkeit, einfache Bedienung, Vielseitigkeit und Sparsamkeit machen die Modelle zum optimalen Etikettiersystem für Fachgeschäfte, Märkte und Großhandlungen.

Ein Jahr Garantie auf alle Verschleißteile, bei Verwendung von Original Primark Etiketten.



Modell P 2 - 6

Gewicht: 575 g

Vielseitigkeit: 3 Zeilen

Davon:

1. Druckknopf mit 10 Kodierzahlen und Buchstaben (3 mm)
2. Druckknopf mit 4 Kodierzahlen und Buchstaben und 6 Preiszahlen
3. Klischees auswechselbar für Einsatz von Sonderinformationen, wie z. B. Firmennamen, Promotionhinweisen usw.

Flexibilität: Große Auswahl an Etiketten: ablösbar, permanent, tiefkühl, mit Sicherheitsstanzung, weiß, farbig und mit Eindruck.

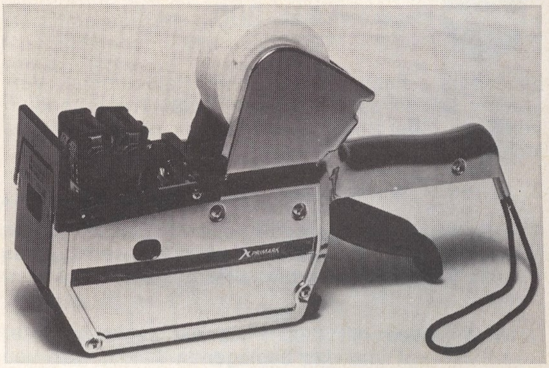
Lesbarkeit: Klares Druckbild, Kodierung nach Abteilung, Warengruppe usw. möglich.

Gehäuse: Aus schlagfestem Kunststoff mit Stahlrahmen verstärkt. Farbe: schwarz, verchromt.

Einfachheit: Das Auswechseln der Etikettenrolle und Tintenrolle ist sehr leicht, ebenso das Einstellen der Zahlen.

Garantie: Auf alle Verschleißteile erhalten Sie bei Benutzung von Original Primark-Etiketten 1 volles Jahr Garantie.

Preise auf Anfrage



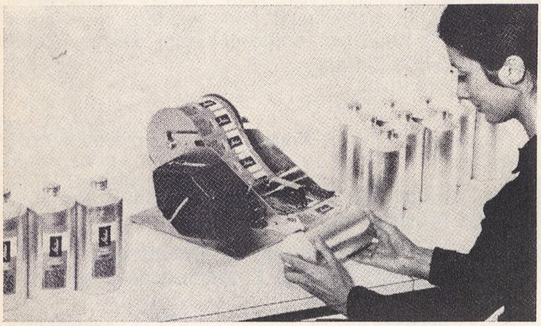
Stielow multimatic

Etikettiermaschinen

Stielow GmbH & Co. KG
Kösliner Weg 5, Postfach 20 20
2000 Norderstedt
Telefon (0 40) 5 23 01-1, Telex 214 820-stilo-d

Etiketten-Spendegeräte und Industrie-Etikettiermaschinen für die vollautomatische Warenauszeichnung. Dispenserköpfe für Verpackungsstraßen und Fließbandanlagen.

Stielow multimatic 100



Der Etikettenspender 100 verarbeitet selbstklebende Etiketten auf Trägerband in Leporello- oder Rollenform (Rollendurchmesser maximal 200 mm) mit oder ohne Führungslochrand.

Elektrischer Antrieb, Etikettenhöhe beliebig, Etikettenbreite maximal 130 mm.

Einfaches, robustes und vielseitig einsetzbares Spendegerät für selbstklebende Adreß-, Preis- und Werbe-Etiketten. Der automatische Transport jedes Etiketts wird durch Mikroschalter gesteuert und kontrolliert. Das Spendegerät ist um 180° schwenkbar, damit die für das zu etikettierende Gut jeweils günstigste Arbeitsstellung gewählt werden kann.

DM 1 510,-

Stielow multimatic 200

Besonders schneller, elektrischer Halbautomat. Verarbeitet selbstklebende Etiketten auf Trägerband in Leporello- oder Rollenform, mit oder ohne Führungslochrand (Rollendurchmesser maximal 200 mm).

Z. B. Preis-, Werbe- oder Adreßetiketten.

Etikettenhöhe bis zu 3". Etiketten-Trägerbandbreite max. 170 mm. Der automatische Transport jedes Etiketts wird durch Microschalter gesteuert und kontrolliert.

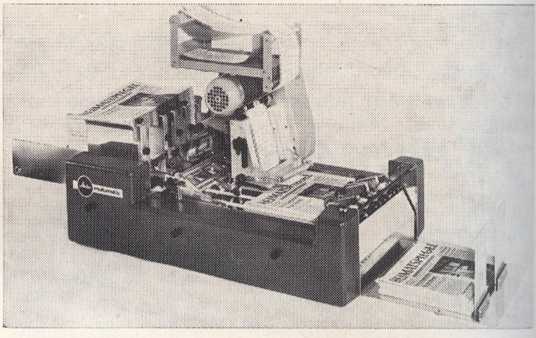
Nach Auslösen mit dem Fußpedal senkt sich der Dispenserkopf und das beiliegende Etikett wird von der Adapter-Rolle sauber angepreßt und aufgeklebt. Dann hebt sich der Dispenserkopf wieder ab und geht in seine Ausgangsstellung zurück.

Preis: **DM 3 805,—**

Stielow multimatic 400 S

Vollautomatische, elektrische Etikettiermaschine. Verarbeitet selbstklebende Etiketten auf Trägerband in Leporello- oder Rollenform, mit oder ohne Führungslochrand.

Der automatische Transport jedes Etiketts wird fotoelektrisch gesteuert, so daß ohne Umstellung jede beliebige Etikettenhöhe durchpassiert. Maximale Breite des Trägerbands 150 mm.



Der Dispenserkopf läßt sich horizontal und vertikal verschieben (Wunschplacierung der Etiketten). Automatische Schieberzuführung für Flachpackungen, Zeitungen/Zeitschriften (siehe Bild) und andere dicke Sachen in Stärken bis zu 15 mm.

Das etikettierte Material wird automatisch ausgeworfen.

Preis: **DM 18 325,—**

Stielow multimatic 400

wie Modell 400 S, aber mit automatischer Zuführung von Umschlägen, die auch gefüllt sein dürfen, ferner von Formularen, Uhren- und Kontokarten (max. Papiergewicht: 400 g/qm; max. Durchlaufbreite: 350 mm). Taktmäßig gesteuerter Friktionsanleger mit Intervallschaltung.

Leistung: stufenlos einstellbar bis zu 10 000 Etikettierungen/h.

Preis: **DM 15 980,—**

Der Dispenserkopf des Modells 400 wird in der Industrie auch eingebaut in Verpackungsstraßen und Fließbänder für die vollautomatische Online-Warenetikettierung.

Preise auf Anfrage

AKTEN-EX
Hersteller: **Fritz Sachse-Maschinen,**
4630 Bochum-Stiepel, Am Brunnen 44, Tel. 79 13 33

AKTEN-EX Modell MONO
mit elektrischem Antrieb, Wechselstrom zum Anschluß an die Lichtleitung
zuverlässiger, elektrischer Klein-Aktenvernichter auf Rollen fahrbar mit Überlastungsschutz
Arbeitsbreite der Maschine ca. 220 mm
Durchlaufleistung ca. 13 m/Min.
Stundenleistung ca. 12 000 Blatt DIN-A4-Papier 70 g/qm
Leistung: 6 Blatt DIN-A4-Papier 70 g/qm
Messerschnittbreite: 1,9 mm + 3,8 mm
Ausmaße der Maschine: Höhe ca. 600 mm, Tiefe ca. 370 mm, Breite ca. 350 mm, Gewicht ca. 20 kg
Papierwolle wird in Plastikbeutel aufgefangen.
Preis ab Werk Bochum, ausschl. Verpackung
DM 750,—

Modell 02
mit elektrischem Antrieb, Wechselstrom, zum Anschluß an die Lichtleitung. Auf Rollen fahrbar, mit Überlastungsschutz.
Arbeitsbreite: 220 mm
Durchlaufleistung: ca. 10 m/Min.
Leistung: 6—10 Blatt DIN A 4 70 g/qm in einem Durchgang.
Stundenleistung: ca. 15 000 Blatt DIN A 4 70 g/qm.
Messerschnittbreite: 1,9 mm + 3,8 mm
Ausmaße der Maschine: Höhe ca. 745 mm, Breite: ca. 420 mm, Tiefe ca. 380 mm.
Motorleistung: 175 Watt
Gewicht einschl. Motor: ca: 32 kg
Preis ab Werk Bochum, ausschl. Verpackung, mit Unterschrank **DM 1 095,—**

Modell 03
neuartiger Abriß-Schnitt
mit elektrischem Antrieb, Wechselstrom, zum Anschluß an die Lichtleitung. Auf Rollen fahrbar, mit Überlastungsschutz.
Arbeitsbreite: 220 mm
Durchlaufleistung: ca. 10 m/Min.
Leistung: 1—2 Blatt DIN A 4 70 g/qm in einem Durchgang
Stundenleistung: ca. 4000 Blatt DIN A 4 70 g/qm
Ausmaße der Maschine: Höhe ca. 745 mm, Breite ca. 420 mm, Tiefe ca. 380 mm
Motorleistung: 175 Watt
Gewicht einschl. Motor: ca. 32 kg
Preis ab Werk Bochum, ausschl. Verpackung, mit Unterschrank **DM 1 325,—**

AKTEN-EX Modell 04 Automatic
mit elektrischem Antrieb, Wechselstrom, zum Anschluß an die Lichtleitung. Auf Rädern fahrbar, mit Überlastungsschutz.
Höhe ca. 840 mm
Breite ca. 550 mm
Tiefe ca. 410 mm
Arbeitsbreite ca. 220 mm
Papierwollbreite: 1,9 oder 3,8 mm
Motorleistung 450 Watt
Gewicht einschließlich Motor netto ca. 47 kg
Maschine verpackt in 2 Kisten: brutto ca. 98 kg
Durchlaufgeschwindigkeit ca. 13 m/Min.
Leistung, Papierwollbreite 1,9 mm
ca. 35 000 Blatt DIN A 4 70 g/qm, pro Stunde
Papierwollbreite 1,9 mm in einem Durchgang ca. 12 bis 16 Blatt
Papierwollbreite 3,8 mm in einem Durchgang ca. 22 bis 26 Blatt

Preis ab Werk Bochum, ausschl. Verpackung, mit Unterschrank **DM 1 550,—**

AKTEN-EX Modell I
mit elektrischem Antrieb, Wechselstrom.
Motorleistung 500 Watt
Auf Rollen fahrbar, mit Überlastungsschutz.
Arbeitsbreite der Maschine ca. 220 mm
Durchlaufleistung ca. 40 m/Min.
Mechanisch mögliche Höchstleistung pro Stunde bis ca. 350 kg = 50 000 Blatt DIN A 4, 70 g/qm
Messerschnittbreiten: 0,6 mm, 3,8 mm oder 7,6 mm
Ausmaße der Maschine: Höhe ca. 810 mm, Breite ca. 480 mm, Tiefe ca. 420 mm
Gewicht ca. 60 kg.

Preis ab Werk Bochum ausschl. Verpackung
DM 2 690,—

AKTEN-EX Modell II
mit elektrischem Antrieb, Drehstrom. Auf Rollen fahrbar, mit Überlastungsschutz.
Motorleistung ca. 2 PS / 1,5 kW
Arbeitsbreite der Maschine ca. 370 mm
Durchlaufleistung ca. 30 m/Min.
Mechanisch mögliche Höchstleistung pro Stunde bis ca. 880 kg = 200 000 Blatt DIN A 4, 70 g/qm
Messerschnittbreiten: 1,6 mm, 3,8 mm oder 7,6 mm
Ausmaße der Maschine: Höhe ca. 1010 mm, Breite ca. 620 mm, Tiefe ca. 620 mm
Gewicht ca. 135 kg

Preis ab Werk Bochum ausschl. Verpackung
DM 4 720,—

Modell II — EDV — EX
Spezialmaschine für EDV-Zerkleinerung. 1phas. Wechselstrom, Motor 300 Watt, Arbeitsbreite 438 mm
Messerschnittbreite: 5,8 mm
Gewicht ca. 82 kg

Preis ab Werk Bochum, ausschl. Verpackung
DM 2 195,—

SACHSE'S Modell II MIKRO-EX
Ausführung wie AKTEN-EX Modell II
Maschine speziell geeignet für die Vernichtung von Mikrofilmen und Mikrofiche, Messerschnittbreite 0,6 mm Abriß-Schnitt

Preis ab Werk Bochum, ausschl. Verpackung
DM 4 985,—

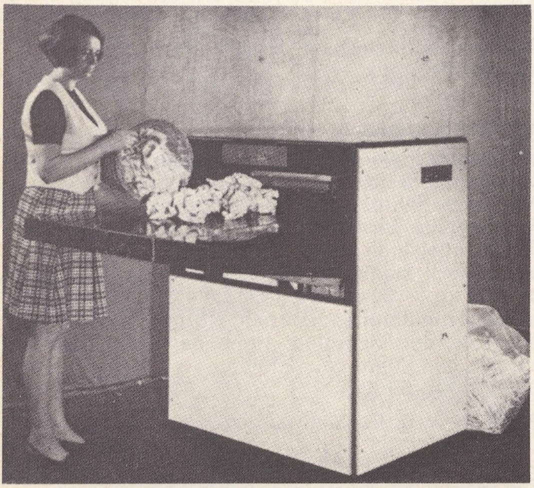
AKTEN-EX Modell III F 5 A
Hochleistungsakten- und -kartonvernichter mit Transportband und Überlastungsschutz.
elektrischem Antrieb, Drehstrommotor
Leistung ca. 5,4 PS

Stundenleistung bis ca. 1000 kg erzeugter Papierwolle verschiedener Breiten: 5,8 mm + 11,6 mm

Arbeitsbreite der Maschine: 540 mm

Gewicht: ca. 362 kg

Preis ab Werk Bochum ausschl. Verpackung
DM 6 690,—



AKTEN-EX Modell IV
(Papierzerfaserer)
mit elektrischem Antrieb, Drehstrom

Motorleistung ca. 10 PS

Stundenleistung bis ca. 500 kg erzeugter Papierbrei, Ausmaße der Maschine: Höhe ca. 1270 mm, Breite ca. 980 mm, Länge ca. 1580 mm

Gewicht ca. 840 kg

Preis ab Werk Bochum ausschl.
Verpackung **DM 13 900,—**

Diese Maschine ist besonders für große Ansprüche geeignet. Das zu verarbeitende Material, wie Akten, Zeichnungen, Hefte, Pappen, Kartons, Papierkorbinhalt, Knüllpapier usw. wird wahllos in den großen Trichter eingeworfen und unter automatischem Zusatz von Wasser zu Papierbrei verarbeitet. In einem 1. Trog wird das Material grob zerkleinert und in einem 2. Trog vollständig aufbereitet. Der Ursprung des Papierbreis ist nicht mehr zu erkennen. Heft-, Büroklammern oder Blechecken schaden der Maschine nicht. Ein besonderes Fundament für die Aufstellung ist nicht erforderlich.

AKTEN-EX Modell „Kleiner Wolf“ (Papierzerfaserer), Arbeitsweise ähnlich wie Modell IV, erzeugt ebenfalls feinsten Papierbrei.

Motorleistung ca. 3 PS

Preis ab Werk Bochum ausschl.
Verpackung ca. **DM 7 400,—**

Ausmaße der Maschine:

Länge ca. 800 mm, ohne Getriebeschutz ca. 760 mm,

Breite ca. 420 mm,

Höhe ca. 1000 mm, ohne Trichter ca. 720 mm,

Gewicht einschl. Motor ca. 205 kg,

Stundenleistung an erzeugtem Brei je nach Beschickung bis ca. 60 kg.

SACHSE'S AKTEN-EX, Allesfresser
5 verschiedene Modelle lieferbar. Diese Maschinen zerkleinern Flaschen, Dosen, Gläser, Blechverpakkungen, Kunststoffverpackungen, Papier, Kartonagen, Holzverpackungen, volle Aktenordner mit Mechanik usw.

Das Volumen wird wesentlich verkleinert.

Preise auf Anfrage

Karton- und Großaktenvernichter
AKTEN-EX Papierzerfaserer

MODELL V A 600
Diese Maschine zeichnet sich durch ihre hervorragende Leistung aus. Sie vernichtet Kartons, Papier, Pappen, Knüllpapier, Hefte, Bücher, Zeichnungen, Papierkorbinhalt, Rabattmarkenkarten usw. Das zu vernichtende Material wird in den großen auf der Maschine befindlichen Einwurftrichter geschüttet und unter automatischer Wasserzugabe zu Pappmaché (Brei) verarbeitet. Heft-, Büroklammern, Blechecken usw. schaden der Maschine nicht. Sie ist völlig unempfindlich. Die Maschine eignet sich besonders zur Kartonvernichtung.

Die Maschine verarbeitet stündlich ca. 550 bis 750 kg trockenes Material.

Gewicht:

ca. 2560 kg, ± 5 % Toleranz

Abmessungen:

Länge: ca. 2920 mm einschl. Motor und Kupplung

Breite: ca. 1370 mm

Höhe: ca. 1370 mm

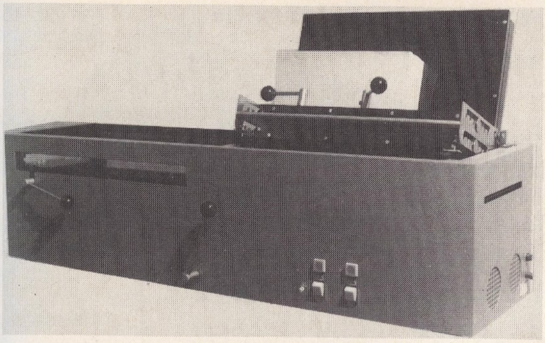
Motorleistung: 25 PS — 18,5 KW

Preis auf Anfrage

Schnell Bindomat

bfh, Borgfelder Straße 68, 2000 Hamburg 76

Der **Schnell-Bindomat** mit und ohne Umschlag verbindet lose Drucke mittels Heiß-Kleber zu gebundenen Büchern in nur knapp 20 sec. Lose Vordrucke



können bis zu 5 cm Stärke und 38 cm Länge gebunden werden. — Der neue Bindeautomat „Jumbo" bindet Bücher bis zu einer Stärke von 11 und einer Länge von 46 cm.

BUKAMA

Hersteller: Bukama GmbH Hannover,
3005 Hannover-Westerfeld, Carl-Zeiss-Str. 19,
Tel. (05 11) 42 04-1, Telex 09-22 918

BUKAMA-Heftmaschinen

Leichte Hefter

Mod. Darling, Taschenhefter	DM	7,—
Mod. Ordy	DM	14,60
Mod. Caddy	DM	17,50
Mod. Caddy-B	DM	28,20
Klammergreifer	DM	2,70
Mod. Caddy-lang	DM	36,35

Heftzangen

Mod. für Klammern lady	DM	24,—
Mod. Master	DM	66,70
Mod. Compact	DM	99,55

Schwere Hefter

Blockhefter B 20 für Klammern 23/6 — 23/20 Stahl	DM	212,50
Elektro 26, für Klammern 26/6 Stand + 26/8 St.	DM	510,—
Handtacker für Klammern 300/6 — 300/10	DM	50,45
Handtacker für Klammern 300/6 — 300/14	DM	67,20

dahle

Importeur:
Wilhelm Dahle, Büro- und Zeichengerätefabrik
8630 Coburg, Postfach 298, Karchestraße 3
Telefon (0 95 61) 12 56, Telex 06-63 281

Modell 10211

kleines Taschengerät für die Klammerngröße 10. Verpackt mit 1000 Klammern, formschön, aus Kunststoff, mit Klammernentferner.
Farben: rot, gelb, grün DM 3,51

Modell 10318

preiswertes stabiles Heftgerät für 100 Klammern 24/6.
Farben: grau und rot DM 9,82

Modell 10304

sehr formschönes, stabiles Bürogerät für 100 Klammern 24/6.
Farben: orange, rot und schwarz DM 14,41

Modell 10306

das schwere Bürogerät mit größerer Einlagetiefe, formschön und stabil.
Farben: orange, rot und schwarz DM 18,38

Modell 10330

Mechanischer Tacker für Polster- und Dekorationszwecke.
Verzinkte Stahlklammern 6,35 mm DM 46,49

Modell 10335

handliche Heftzange mit kleiner Spezialklammer. Umstellbar zum Heften und Nadeln.
DM 33,33

„dahle 520/80"

Stabile Metallkonstruktion, Schnittlänge 80 cm, Schnittleistung bis zu 3 mm, Tischgröße: 920 x 550 mm, feststellbare Handpressung, abnehmbarer, verstellbarer Vorderanschlag, Maßskala auf der Anschlagschiene und am Vorderanschlag.
DM 630,63

„dahle 519/70"

Ausführung wie „dahle 520/80", jedoch mit Schnittlänge 70 cm. DM 520,72

„dahle 517/55"

Ausführung wie „dahle 520/80", jedoch Schnittlänge 55 cm, Tischgröße: 59×37 cm. DM 360,36

„dahle 516/36"

Ausführung wie „dahle 520/80", jedoch Schnittlänge 36 cm, Tischgröße: 40×37 cm. DM 247,75

„dahle 514/36"

Ausführung wie „dahle 520/80", jedoch Schnittlänge 36 cm, Tischgröße: 40×27 cm. DM 227,93

„dahle 511/36"

Ausführung wie „dahle 520/80", jedoch Schnittlänge 36 cm, Tischgröße: 40×27 cm, ohne Vorderanschlag.
DM 136,94

„dahle 510/36“

Ausführung wie „dahle 520/80“, jedoch Schnittlänge 36 cm, Tischgröße: 40×27 cm, Handpressung, ohne Vorderanschlag **DM 111,71**

„dahle 504/25“ Hobby-Schneider

Schnittlänge 25 cm. Stabile Metallkonstruktion. **DM 36,94**

„dahle 505/32“ Hobby-Schneider

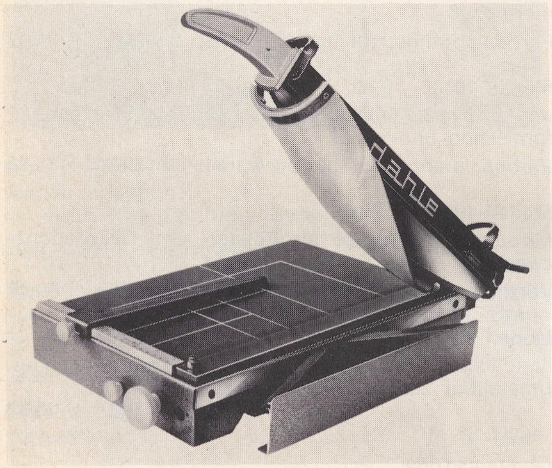
Schnittlänge 32 cm **DM 42,34**

„dahle 561/36“-Sicherheitsschneider

Ausführung wie „dahle 511/36“, ausgerüstet mit der **Sicherheitsautomatik,** die zuverlässig vor Schnittverletzungen schützt. **DM 172,08**

„dahle 564/36“-Sicherheitsschneider

Ausführung wie „dahle 514/36“, ausgerüstet mit der **Sicherheitsautomatik** **DM 262,—**



„dahle 564/36“

„dahle 566/36“-Sicherheitsschneider

Ausführung wie „dahle 516/36“, ausgerüstet mit der **Sicherheitsautomatik** **DM 282,88**

„dahle 567/55“-Sicherheitsschneider

Ausführung wie „dahle 517/55“, ausgerüstet mit der **Sicherheitsautomatik** **DM 459,46**

„dahle 569/70“-Sicherheitsschneider

Ausführung wie „dahle 519/70“, ausgerüstet mit der **Sicherheitsautomatik** **DM 642,79**

„dahle 570/80“-Sicherheitsschneider

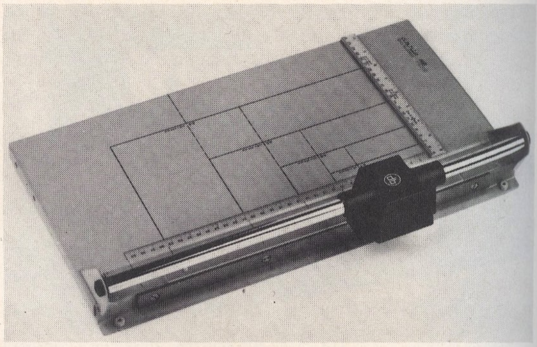
Ausführung wie „dahle 520/80“, jedoch mit **Sicherheitsautomatik** **DM 771,17**

„dahle 620“

Untergestell aus Vierkant-Stahlrohr zu „dahle 520“ und „dahle 570“ **DM 194,59**

„dahle“ — Roll- und Schnitt-Sicherheitsschneider

Besonders sichere, leicht zu transportierende Schneidemaschinen. Das runde, selbstschärfende Obermesser befindet sich in einem geschlossenen Kunststoffkopf.



Hohe Schnittgenauigkeit wird durch Vielfachskala, durchsichtige Anpreßschiene und Hilfslinien auf der Platte erreicht.

Als Sonderzubehör können Anlagewinkel und Rollenhalter geliefert werden.

Best.-Nr. 00551

Schnittlänge 34 cm
Schnitthöhe bis 1,5 mm
Preis **DM 118,47**

Best.-Nr. 00553

Schnittlänge 46 cm
Schnitthöhe bis 1,5 mm
Preis **DM 165,77**

Best.-Nr. 00555

Schnittlänge 67 cm
Schnitthöhe bis 1,5 mm
Preis **DM 240,09**

Best.-Nr. 00557

Schnittlänge 96 cm
Schnitthöhe bis 1 mm
Preis **DM 297,30**

Best.-Nr. 00559

Schnittlänge 126 cm
Schnitthöhe bis 1 mm
Preis **DM 360,36**

Anlagewinkel für alle Modelle

Best.-Nr. 00650
Preis **DM 8,56**

Rollenhalter für	**00551**	**00553**	**00555**
Best.-Nr.	00651	00653	00655
Preis	**DM 29,28**	**DM 31,53**	**DM 33,78**

Rollenhalter für	**00557**	**00559**
Best.-Nr.	00657	00659
Preis	**DM 36,04**	**DM 39,—**

Untergestell für	**00557**	**00559**
Best.-Nr.	00627	00629
Preis	**DM 148,64**	**DM 162,16**

„dahle 542“-Stapelschneider

Stabile Metallkonstruktion — Schnittlänge 36 cm, Schnittleistung 40 mm. Papierauflagefläche:

36×51 cm. Schnellpreßeinrichtung, verstellbarer Anlagewinkel, Maßskala auf der Anlageschiene.
DM 959,45

„dahle 643"
Untergestell zum „dahle"-Stapelschneider Nr. 542 **DM 141,44**

„dahle 546"-Stapelschneider
Ausführung wie „dahle 542", jedoch Schnittlänge 46 cm **DM 1 040,53**

„dahle 647"
Untergestell zum „dahle"-Stapelschneider Nr. 546
DM 142,34

„dahle 649"
Spezial-Einrichtung zum Trennen von Endlos-Formularen. Passend zu allen „dahle"-Stapelschneidern.
DM 89,64

Drescher

Hersteller: O. T. Drescher GmbH
Drescherstraße, 7255 Rutesheim
Fernruf (0 71 52) 20 61

Drescher Separierer

Das Besondere fängt schon bei den Rüstzeiten an. Sie liegen unter einer Minute — selbst bei 6fach-Sätzen. Der Drescher Separierer arbeitet mit einer stufenlos einstellbaren Geschwindigkeit bis zu 2,4 m pro Sekunde. Die hohe Geschwindigkeit und die absolut störungsfreie Ablage der separierten Endlosbahnen werden vor allem durch Spezial-Ableitplatten erreicht, die die statische Aufladung des Papiers neutralisiert.

Durch die Konstruktion im Baukastenprinzip kann die Maschinengröße individuell bis zu 8fach Endlossätze gewählt werden. Auch Erweiterungen durch 1stufige Verlängerungsstationen sind möglich — auch nachträglich.

Mit den standardmäßigen Längsschneidemessern können links und rechts der Endlossätze alle gewünschten Breiten geschnitten werden. Mittelschnittmesser, z. B. zum Schneiden von parallel beschrifteten Endlossätzen, auf Wunsch. Rollen machen den Drescher Separierer mühelos fahrbar.

Die Inbetriebnahme der Maschine und die Wartung erfolgt durch eine eigene Kundendienst-Organisation.

Der Drescher Reißer 100 S — für die Masse der EDV-Anwender

Der Drescher Reißer 100 S ist nicht nur das ideale Trenngerät für die Masse der EDV-Anwender, sondern genauso auch für die dezentrale Nachbearbeitung, für Benutzer von Abrechnungsautomaten, Schreibautomaten usw., auf denen endlose Geschäftsdrucke beschriftet werden.

Dieses Gerät hat eine hohe Trennleistung. Es trennt bzw. reißt z. B. 25 000 Endlosdrucke von 4 Zoll Blatthöhe pro Stunde, absolut formatgenau und in allen gängigen Blattgrößen (Blatthöhe bis 12 1/2 Zoll, Blattbreite bis 440 mm).

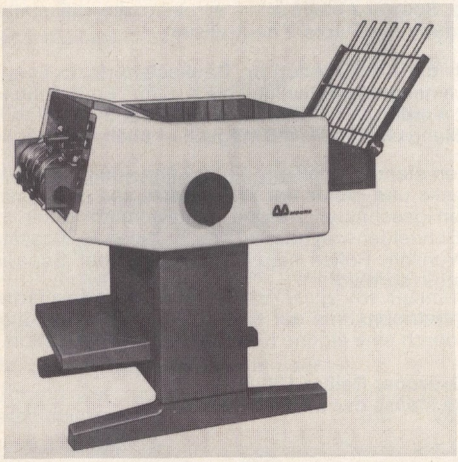
Selbst extrem leichtgewichtige Papiere haben eine hohe Laufsicherheit, da die Endlosdrucke vom Einlauf bis zum Auslauf über Transportbänder geführt werden. Das bedeutet: Sicherer und störungsfreier Lauf sowie eine einwandfreie Ablage.

Auch das Trennen von Mehrfachsätzen ist kein Problem. Eine spezielle Trennhilfe verhindert dabei weitgehend das Abschmieren der Kohlepapiere auf den Durchschlägen. Auf Wunsch: Stufenlos einstellbare Rand- und Mittelschnittmesser.

Das Gerät ist im Handumdrehen betriebsbereit und spielend leicht zu bedienen.

Sehr günstiges Preis-/Leistungsverhältnis.

Drescher Reißer 385



Hohe Trennleistung

Z. B. 15 000 bis über 50 000 Endlosdrucke von 4 Zoll Höhe pro Stunde — je nach Ausstattung. Die Rüstzeit liegt unter einer Minute. Dabei kann der Reißer 385 Belege von 2 ¹/₂ Zoll bis 12 ¹/₂ Zoll Blatthöhe und von 100 mm bis 480 mm Blattbreite einwandfrei trennen.

Zusammen mit dem Trennen kann — entsprechend der gewählten Ausbaustufe — der Führungslochrand einoder beidseitig abgeschnitten werden, mehrfache Endlosbahnen zusammengeführt und satzweise getrennt werden.

Absolut formatgenaues Trennen

Der Drescher Reißer 385 trennt exakt an der Querperforation. Es gibt also keinerlei Verschnitt und Ausschuß. Besonders wichtig bei OCR-Datendrucken.

Störungsfreie Ablage der getrennten Belege

Die gerissenen Endlosdrucke werden schnell und zuverlässig abgelegt. Die Belege können — auch ohne Unterbrechung des Reißvorgangs — entnommen werden.

Sicheres und sauberes Arbeiten

Das Bedienungspersonal ist vor Unfallgefahr geschützt. Der Drescher Reißer 385 arbeitet nämlich nur, wenn alle Sicherheitsabdeckungen geschlossen sind.

Sonderausstattungen

Stufenloser Geschwindigkeitsregler mit Bandablage, Schneidmesser links und rechts, Mittelschnittmesser, Stachelbandführung und elektronische Antistatikausrüstung.

Aufstellung/Wartung

Erfahrene Techniker stellen den Drescher Reißer 385 bei Ihnen auf. Wartungsvertrag auf Wunsch.

Drescher Reißer 480

Der Drescher Reißer 480 ist heute „Weltmeister im Reißen" und eignet sich für hohen Beleganfall ab 20 000 Endlosdrucken täglich.

Seine enorme Trennleistung:
90 000 4 Zoll hohe Belege in 1 Stunde.

Die Blattgrößen sind stufenlos einstellbar von 2 ¹/₂ Zoll bis 17 Zoll Blatthöhe und 100 bis 480 mm Blattbreite. Die Führungslochränder können beim Reißvorgang mit abgeschnitten werden.

Die Schneidmesser hierfür sind stufenlos einstellbar zwischen 10 und 25 mm Beschnitt.

Auf Wunsch wird eine Mittelschnitteinrichtung geliefert für parallelbeschriftete Belege.

Die Reißgeschwindigkeit kann stufenlos jedem Arbeitsproblem angepaßt werden.

Beidseitig angebrachte Führungstraktoren sorgen für exakte Zuführung der Endlosdrucke.

Die Bedienung des Gerätes ist absolut sicher und denkbar einfach. Ein Schallschluckschrank sorgt für weitgehende Geräuschminderung. Das Bedienungspersonal ist vor Unfällen gschützt, denn das Gerät arbeitet nur, wenn alle Sicherheitsabdeckungen geschlossen sind.

Getrennte Belege können während des Reißvorganges ohne Abstoppen des Gerätes entnommen werden.

Die eingebauten Abfallkörbe garantieren einen sauberen Arbeitsplatz. Ein elektrischer Statik-Neutralisator entfernt wirkungsvoll die statische Aufladung um das Stapeln mit hoher Geschwindigkeit und das Verarbeiten getrennter Belege sicherzustellen.

Sollten die Endlosbelege im Reißer einmal blockieren, so passiert gar nichts.

Das Gerät schaltet sich dann automatisch ab.

Der Reißer 480 läuft auf Rollen und kann also auch leicht beiseite geschoben werden.

Drescher Bankbeleg-Reißer 110

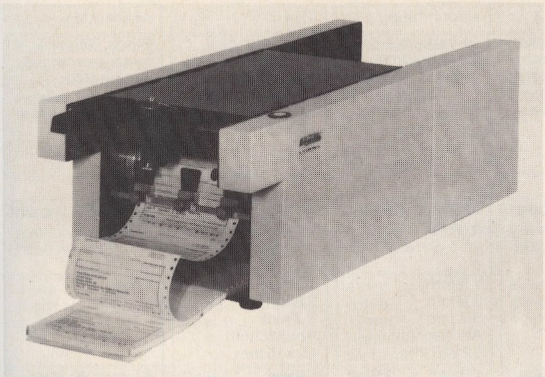
Ein besonderer Engpaß beim Verarbeiten der Belege im Kreditgewerbe ist das wirtschaftliche Trennen der endlosen Schecks, Überweisungen, Lastschriften usw.

Zur optimalen Lösung dieses Problems entwickelte Drescher den Bankbeleg-Reißer 110.

Er reißt die Belege absolut formatgenau — exakt an der Querperforation — eine unerläßliche Voraussetzung für die optische Beleglesung.

Der Bankbeleg-Reißer 110 ist auch Stoßzeiten gewachsen. Denn wenn's sein muß, trennt er über 20 000 Endlosbelege in der Stunde.

2 Zusatzeinrichtungen vervollkommnen dieses ungewöhnlich wirtschaftliche Gerät zu einem perfekten System.



Mit dem Einzelsatz-Anleger können im Nu große Mengen Einzel-Zahlungsverkehrsbelege verarbeitet werden. Ein Stapel Einzelsätze oder -belege wird in den Anleger eingelegt. Mit hoher Geschwindigkeit werden die Sätze bzw. Belege in das Gerät eingezogen.

Dabei werden wahlweise eine oder beide Trennleisten bzw. Führungslochränder abgetrennt. Die getrennten Einzelbelege legen sich in aufsteigender Reihenfolge wieder ab.

Weitere Beleg-Stapel können auch während des Laufs ohne Abstellen des Geräts nachgefüllt werden.

Im Separator werden im gleichen Arbeitsgang die getrennten Einzelbelege nach Gutschrift und Lastschrift sortiert. Damit entfällt das unrationelle manuelle Sortieren. Beide Zusatzeinrichtungen sind im Handumdrehen an den Bankbeleg-Reißer angebracht.

EBA

Hersteller: EBA Maschinenfabrik Adolf Ehinger KG
7460 Balingen, Goethestraße 10,
Postfach 1240, Tel. (0 74 33) 24 94 und 24 95

BÜROMODELLE

EBA TARNATOR AKTENVERNICHTUNGSMASCHINE

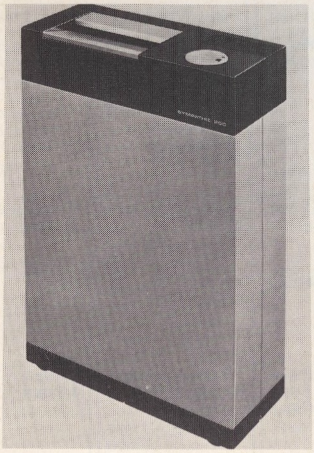
Modell „sympathic 150“

Vereint geräuschlosen Lauf mit hoher Durchlaufleistung, 220 Volt Wechselstrom, Schnittbreite 1,9 mm und 3,8 mm, lieferbar in den Farben hellgrau oder grün. **DM 838,—**

EBA TARNATOR AKTENVERNICHTUNGSMASCHINE

Modell „sympathic 200“

Aufgrund seines hervorragenden Design fügt er sich zwanglos in eine moderne Arbeitswelt ein. Automatische Ein- und Abschaltung, mit versenkbarem Kabelaustritt, 220 Volt Wechselstrom, Schnittbreite 1,9 mm und 3,8 mm, lieferbar in den Farben hellgrau, grün, blau, rot und gelb. **DM 1 220,—**



„sympathic 200“

EBA TARNATOR AKTENVERNICHTUNGSMASCHINE

Modell „allround 200“

Elegantes Gerät mit einem zeitlosen Design, mit automatischer Abschaltung bei Überlastung, 220 Volt Wechselstrom, Schnittbreite 1,9 mm, 3,8 mm oder 5,7 mm, lieferbar in den Farben Eiche-, Nußbaum- und Teak-Dekor **DM 1 122,—**

oder lackiert in hellgrau, grün, blau rot und gelb **DM 1 132,—**

dieselbe Maschine wie vor, jedoch mit Abrißschnitt 1,2 x 15 mm Aufpreis: **DM 356,—**

EBA TARNATOR AKTENVERNICHTUNGSMASCHINE

Modell „TE 4“

Robuste Maschine mit einem 0,5 PS Motor, hohe Durchlaufgeschwindigkeit des zu vernichtenden Materials, 220 Volt Wechselstrom, Schnittbreite 1,9 mm, 3,8 mm, 5,7 mm, lieferbar in den Farben,

Eiche furniert NF II **DM 1 564,—**

oder hellgrau lackiert **DM 1 602,—**

dieselbe Maschine wie vor, jedoch mit Abrißschnitt 1,2 x 15 mm Aufpreis: **DM 356,—**

INDUSTRIEMODELL

EBA TARNATOR AKTENVERNICHTUNGSMASCHINE

Modell „Agent 004“

Besonders geeignet zur Zerkleinerung von EDV-Papieren und Schriftgut aus der Registratur, Hohe Durchlaufgeschwindigkeit – 1,1 m/sec., automatisch-mechanische Abschaltung bei Überlastung, 220/380 Volt Drehstrom, Schnittbreite 4 mm, lieferbar in den Farben hellgrau oder grün, mit einem Zuführtisch. **DM 2 910,—**

sofern weitere Zuführtische gewünscht werden Aufpreis/Stck.: **DM 70,—**

Modell:	Sympathic 200	Sympathic 150	allround 200	allround 150	TE 4	Agent 004
Einsatzgebiet:	Chefbüros, Sekretariate, Ärzte, Rechtsanwälte, Steuerberater und andere freie Berufe zur Vernichtung des täglichen Papieranfalls	vereinfachte Ausführung des Sympathic 200	Chefbüros, Sekretariate und zentrale Schreibbüros zur Vernichtung des täglichen Papieranfalls	vereinfachte Ausführung des allround 200	in zentralen Schreibbüros, für Langzeitbenützung, Sonderschneidwerk für Mikrofilm 1,2 x 15 mm	Büros, Registraturen, besonders geeignet für Endlosformulare und glatte Papiere
Preise:						
Leistungsvermögen:	10 000 Briefbogen/ Stunde	10 000 Briefbogen/ Stunde	10 000 Briefbogen/ Stunde	10 000 Briefbogen/ Stunde	12 000 Briefbogen/ Stunde	50 000 Briefbogen/ Stunde
Streifenbreite:	**1,9 mm** **3,8 mm**	**1,9 mm** **3,8 mm**	1,9 mm 3,8 mm 5,7 mm Abrißschnitt 1,2 x 15 mm	1,9 mm 3,8 mm 5,7 mm Abrißschnitt 1,2 x 15 mm	1,9 mm 3,8 mm 5,7 mm Abrißschnitt 1,2 x 15 mm	4 mm
Schneidleistung: 70 g/qm DIN A 4 in einem Durchgang	**1,9 mm = 10 Blatt** **3,8 mm = 18 Blatt**	**1,9 mm = 10 Blatt** **3,8 mm = 18 Blatt**	1,9 mm = 10 Blatt **3,8 mm = 18 Blatt** 5,7 mm = 27 Blatt 1,2 x 15 mm = 4 Blatt	1,9 mm = 10 Blatt **3,8 mm = 18 Blatt** 5,7 mm = 27 Blatt 1,2 x 15 mm = 4 Blatt	1,9 mm = 14 Blatt **3,8 mm = 22 Blatt** 5,7 mm = 28 Blatt 1,2 x 15 mm = 4 Blatt	4 mm = 40 Blatt
Motor: Sonderspannungen möglich	220 Volt Einphasen-Wechselstrom 200 Watt	220 Volt Einphasen-Wechselstrom 200 Watt	220 Volt Einphasen-Wechselstrom 180 Watt	220 Volt Einphasen-Wechselstrom 180 Watt	220 Volt Einphasen-Wechselstrom 0,4 kW	380 Volt Dreiphasen-Drehstrom 3 kW
Schalter:	automatische Ein- und Ausschaltung automatisch-elektrischer Überlastungsschutz	start – stop – retour therm. Überlastungsschutz	start – stop – retour automatisch-elektrischer Überlastungsschutz	start – stop – retour therm. Überlastungsschutz	start – stop – retour therm. Überlastungsschutz	start – stop – retour automatisch-mechanischer Überlastungsschutz und Thermosicherung
Einlaßbreite:	220 mm	220 mm	220 mm	220 mm	220 mm	444 mm
Farben:	Schrank: hellgrau – grün – blau – rot oder gelb Maschinenblock und Sockel: schwarz matt	Maschinenblock und Sockel: schwarz matt Seitenrahmen: hellgrau oder grün	Maschine: 2farbig hellgrau-schwarz Schrank: Eiche-, Nußbaum-, Teak-Dekor oder lackiert hellgrau – grün – blau – rot – gelb	Maschine: 2farbig hellgrau-schwarz Schrank: Eiche-Dekor	Eiche furniert NF II oder hellgrau lackiert	Rahmen: schwarz matt Verkleidung und Zuführtisch wahlweise hellgrau oder grün
Garantie:	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr
Maße: Breite x Tiefe x Höhe	460 x 200 x 730 mm	522 x 200 x 715 mm	400 x 375 x 750 mm	410 x 375 x 760 mm	540 x 440 x 830 mm	640 x 570 x 1260 mm
Verpackung Inland: Breite x Tiefe x Höhe	1 Karton 550 x 270 x 830 mm	1 Karton 540 x 230 x 820 mm	1 Karton 480 x 470 x 820 mm	1 Karton 480 x 470 x 900 mm	1 Karton 630 x 530 x 990 mm	Bahnbehälter Größe A
Verpackung Ausland: Breite x Tiefe x Höhe	1 Karton 550 x 270 x 830 mm	1 Karton 540 x 230 x 820 mm	1 Kiste für Schrank 480 x 470 x 820 mm 1 Kiste für Aggregat 510 x 430 x 250 mm	1 Kiste für Schrank 480 x 470 x 900 mm 1 Kiste für Aggregat 510 x 430 x 250 mm	1 Kiste für Schrank 620 x 560 x 940 mm 1 Kiste für Aggregat 510 x 490 x 310 mm	1 Kiste 740 x 720 x 1370 mm
Gewicht brutto:				komplett nur Aggregat		
Inland	23 kg	25 kg	42 kg	36 kg 26 kg	62 kg	144 kg
Ausland	23 kg	25 kg	58 kg	46 kg 29 kg	84 kg	194 kg
Gewicht netto:	20 kg	21,5 kg	35 kg	31 kg 21 kg	51 kg	144 kg

INDUSTRIEMODELLE

EBA TARNATOR AKTENVERNICHTUNGSMASCHINE

Modell „TA 4-400 F“

Eine ideale Maschine zum Einsatz in Banken, Datenverarbeitungsbetrieben, Behörden, Fabriken, im Versand oder Großhandel. Mittels Transportband erfolgt automatische Zuführung des Schneidegutes (auch besonders geeignet für geknüllte Papiere). Automatische Abschaltung bei Überlastung, Schnittbreiten 4 mm, 8 mm oder 12 mm, lieferbar in den Farben grün oder hellgrau, 400 mm Zuführbreite.

4,1 PS Drehstrommotor	**DM 6 422,–**
5,5 PS Drehstrommotor	**DM 6 636,–**

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer

TA 3-350	TA 3-500	TA 4-400 F	TA 4-500 F	TA 4-500 Kombi	ZMK 600 Kombi	ZMK 600
Zentrale Maschine für glatte Papiere, Zeitschriften, Packmaterial	Gleiches Modell wie TA 3-350 jedoch mit 500 mm Einlaßbreite	Zentrale Maschine mit Förderband für Papieranfall aller Art, besonders auch für Papierkorbinhalte, ebenso geeignet für Schaumstoffe	Gleiches Modell Wie TA 4-400 F, jedoch mit 500 mm Einlaßbreite	Für Großmengenvernichtung von glatten und geknüllten Papieren, Belegen aller Art, kombiniert mit automatischer Ballenpresse	Für Großmengenvernichtung von Abfallpapieren aller Art, Kartons aller Größen, kombiniert mit automatischer Ballenpresse	Abfallpapiere und Kartons aller Art
650 kg/Stunde bei kontinuierlicher Beschickung	650 kg/Stunde bei kontinuierlicher Beschickung	1000 kg/Stunde bei kontinuierlicher Beschickung	1000 kg/Stunde bei kontinuierlicher Beschickung	Praktische Leistung: 5–6 Papierballen = 300–350 kg	Praktische Leistung: 5–6 Papierballen = 300–350 kg	300 Kartons/ Stunde
4 mm 8 mm 12 mm	4 mm 8 mm 12 mm	4 mm 8 mm 12 mm Abrißschnitt 2x13 mm	4 mm 8 mm 12 mm	4 mm 8 mm 12 mm	48 mm	48 mm
4 mm = 65 Blatt 8 mm = 90 Blatt 12 mm = 110 Blatt	4 mm = 65 Blatt 8 mm = 90 Blatt 12 mm = 110 Blatt	4 mm = 70 Blatt 8 mm = 100 Blatt 12 mm = 120 Blatt 2 x 13 mm = 22 Bl.	4 mm = 70 Blatt 8 mm = 100 Blatt 12 mm = 120 Blatt	4 mm = 70 Blatt 8 mm = 100 Blatt 12 mm = 120 Blatt	in einem Durchgang = 220 Blatt oder 300 Kartons aller Größen/ Stunde	in einem Durchgang = 220 Blatt oder 300 Kartons aller Größen/ Stunde
380 Volt Dreiphasen-Drehstrom 3 kW	380 Volt Dreiphasen-Drehstrom 3 kW	380 V 3-Ph.-Drehstrom 3 kW o. 4 kW = 4,1 oder 5,5 PS	380 V 3-Ph.-Drehstrom 3 kW o. 4 kW = 4,1 oder 5,5 PS	380 Volt Dreiphasen-Drehstrom 7 kW	380 Volt Dreiphasen-Drehstrom 7 kW	380 Volt Dreiphasen-Drehstrom 3 kW
start – stop – retour Motorschutzschalter	start – stop – retour Motorschutzschalter	start – stop – retour automatisch-elektrischer Überlastungsschutz	start – stop – retour automatisch-elektrischer Überlastungsschutz	start – stop – retour automatisch-elektrischer Überlastungsschutz	start – stop – retour automatisch-elektrischer Überlastungsschutz	start – stop – retour automatisch-elektrischer Überlastungsschutz
350 mm	500 mm	400 mm	500 mm	500 mm	600 mm	600 mm
zweifarbig hell-dunkelgrau	zweifarbig hell-dunkelgrau	Rahmen und Seitentische schwarz matt Verkleidung wahlweise hellgrau oder grün	Rahmen und Seitentische schwarz matt Verkleidung wahlweise hellgrau oder grün	Rahmen und Seitentische schwarz matt Verkleidung grün	Rahmen und Seitentische schwarz matt Verkleidung grün	Rahmen und Förderbandtisch schwarz matt Verkleidung grün
1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr
790 x 1470 x 1020 mm mit Anlegetisch und Sackaufhängevorrichtung	940 x 1470 x 1020 mm mit Anlegetisch und Sackaufhängevorrichtung	1325 x 1580 x 1120 mm mit Seitentischen, Förderband und Sackaufhängevorrichtung	1425 x 1580 x 1120 mm mit Seitentischen, Förderband und Sackaufhängevorrichtung	950 x 2270 x 1300 mm Tischhöhe 1110 mm	1025 x 2270 x 1500 mm	1118 x 1610 x 1800 mm mit Untergestell 1118 x 1610 x 750 mm ohne Untergestell
Bahnbehälter Größe B	Bahnbehälter Größe B	Behälter Größe C	Bahnbehälter Größe C	Auslieferung d. Lkw a. Bohlen ohne sonstige Verpackung	Auslieferung d. Lkw a. Bohlen ohne sonstige Verpackung	Bahnbehälter Größe C
1 Kiste für Maschine 940 x 530 x 1190 mm 1 Kiste für Anlegetisch 650 x 830 x 180 mm 1 Kiste für Sackaufhängevorrichtung 610 x 610 x 450 mm	1 Kiste für Maschine 1040 x 530 x 1190 mm 1 Kiste für Anlegetisch 650 x 830 x 180 mm 1 Kiste für Sackaufhängevorrichtung 660 x 710 x 400 mm	1 Kiste 950 x 1460 x 1370 mm	1 Kiste 1050 x 1460 x 1370 mm	1 Kiste 1070 x 2400 x 1490 mm	1 Kiste 1160 x 2160 x 1700 mm	1 Kiste 1240 x 1060 x 1730 mm
212 kg 276 kg	227 kg 288 kg	325 kg 440 kg	350 kg 473 kg	900 kg 1105 kg	916 kg 1121 kg	371 kg 500 kg
212 kg	227 kg	325 kg	350 kg	900 kg	916 kg	371 kg

dieselbe Maschine wie vor, jedoch mit Abrißschnitt 2 x 13 mm Aufpreis: **DM 463,—**

EBA TARNATOR AKTENVERNICHTUNGSMASCHINE

Modell „TA 4-500 F“

dieselbe Maschine wie vor, jedoch mit 500 mm Zuführbreite.

4,1 PS Drehstrommotor	**DM 7 066,—**
5,5 PS Drehstrommotor	**DM 7 280,—**

EBA TARNATOR AKTENVERNICHTUNGSMASCHINE

Modell „TA 3-350“

Robuste Maschine mit abnehmbarem Zuführtisch, Sackaufhängevorrichtung, Schnittbreiten 4 mm, 8 mm oder 12 mm, lieferbar in den Farben hell-dunkelgrau.

4,1 PS Drehstrommotor **DM 3 998,—**

EBA TARNATOR AKTENVERNICHTUNGSMASCHINE

Modell „TA 3-500“

dieselbe Maschine wie vor, jedoch mit 500 mm Zuführbreite. **DM 4 998,—**

KARTONZERKLEINERUNGSANLAGEN

EBA TARNATOR KARTONZERKLEINERUNGS-ANLAGE

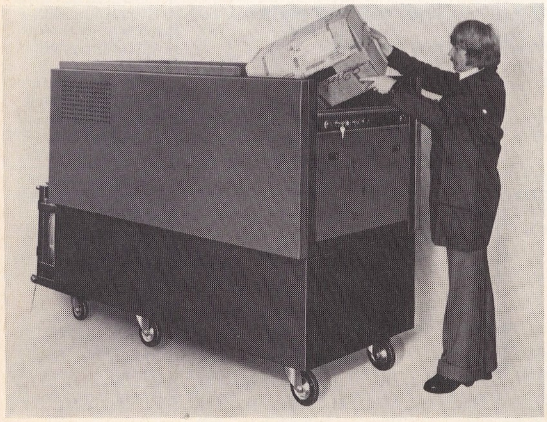
Modell „ZMK 600“

Spezialanlage zum Verarbeiten von Kartons, Anlegetisch mit eingebautem Förderband, Zerkleinerungsaggregat auf separatem Untergestell montiert, mit Druckknopfschaltung und Schlüsseltaster, mechanisch-automatische Abschaltung bei Überlastung, Rückwärtslauf, 600 mm Einlaßbreite, Schnittbreite 48 mm, Volumenverringerung 1:4, lieferbar in der Farbe grün. **DM 7 681,—**

EBA TARNATOR KARTONZERKLEINERUNGS-ANLAGE

Modell „ZMK 600 Kombi“

Spezialanlage zum Verarbeiten von Kartons, Packpapieren, Wellpappen und sonstigen Abfallpapieren, Schneidaggregat angeordnet an einem schrägen Einwurfschacht, Ablauf der zerkleinerten Kartons direkt in eine kontinuierlich arbeitende Ballenpresse, Aufnahme des Preßgutes in starke Plastiksäcke, Abnahme der gepreßten Ballen manuell, Lagerung und Transport des Preßgutes auf Euro-Paletten möglich, lieferbar in der Farbe grün.



Technische Daten:

Arbeitsbreite:	600 mm
Streifenbreite:	48 mm
Volumenverringerung:	ca. 1:25
Papierballenmaß:	Länge 800 mm Breite 650 mm Höhe 400 mm
Fassungsvermögen pro Plastiksack:	ca. 40—50 kg
Leistungsvermögen:	ca. 300 Kartons/Std.
Motor Antrieb Schneidw.:	4,1 PS Drehstrom 3 kW
Motor Antrieb Presse:	5,5 PS Drehstrom 4 kW elektrohydraulisch
Preßdruck:	9 t

Preis auf Anfrage

AKTENVERNICHTUNGSMASCHINE KOMBINIERT MIT PRESSE

EBA TARNATOR AKTENVERNICHTUNGSMASCHINE

Modelll „TA 4-500 Kombi“

Anlage zur Unkenntlichmachung von Akten und Schriftstücken und zum Verarbeiten aller sonstigen Abfallpapiere aus Papierkörben und dergleichen, automatische Papierzuführung mittels Förderband, Ablauf der geschnittenen Papierwolle direkt in eine kontinuierlich arbeitende Ballenpresse, Aufnahme des Preßgutes in starke Plastiksäcke, Abnahme der gepreßten Ballen manuell, Lagerung und Transport des Preßgutes auf Euro-Paletten möglich, lieferbar in der Farbe grün.

Technische Daten:

Arbeitsbreite:	500 mm
Streifenbreite:	12 oder 8 oder 4 mm
Papierballenmaß:	Länge 800 mm Breite 650 mm Höhe 400 mm
Fassungsvermögen pro Plastiksack:	ca. 50—60 kg
Leistungsvermögen:	5 Ballen/Std.
Motor Antrieb Schneidw.:	4,1 PS Drehstrom 3 kW
Motor Antrieb Presse:	5,5 PS Drehstrom 4 kW elektrohydraulisch
Preßdruck:	9 t
Schaltung:	vorwärts-aus-rückwärts, mit Kontrollampe und Sicherheitsschloß, automatisch-mechanischer Überlastungsschutz

Preis auf Anfrage

Plastiksäcke 0,08 mm stark **DM 141,—%**

EBA

Hersteller: EBA Maschinenfabrik Adolf Ehinger KG, 7460 Balingen/Württ., Goethestraße 10, Tel. 0 74 33/ 24 94 und 24 95, FS 07-63 601 EBA

Papierschneidemaschinen

Modell PIKOLA

Tischmodell 36 cm Schnittlänge, Handpressung,
Tischgröße 40 x 26 cm **DM 141,—**

Modell EXPRESS 360

Tischmodell 36 cm Schnittlänge, autom. Pressung,
Tischgröße 40 x 30 cm **DM 237,—**

Modell RECORD

Tischmodell 36 cm Schnittlänge, Hand- und autom. Pressung, Schmalschneideeinrichtung,
Tischgröße 48 x 40 cm **DM 333,—**

Modell EXPRESS 420

Tischmodell, 42 cm Schnittlänge, autom. Pressung
Tischgröße 64 x 34 cm **DM 293,—**

Modell EXPRESS 660 T

Tischmodell 66 cm Schnittlänge, Handpressung
Tischgröße 70 x 40 cm **DM 467.—**

Modell EXPRESS 660 F

Maschine mit Untergestell, 66 cm Schnittlänge, Fußpressung, Tischgröße 70 x 40 cm **DM 820,—**

Modell EXPRESS 105 P

Papierschneidemaschine (Kartonschere)
Ständermaschine mit Fußpressung, ausfahrbarer Vorderanschlag und zusätzliche Schmalschneideeinrichtung, 105 cm Schnittlänge **DM 1 236,—**

Modell EXPRESS 800 T

Tischmodell mit Handhebelpressung, Vorder- und Rückanschlag, 80 cm Schnittlänge,
Tischgröße 85 x 55 cm **DM 610,—**

Modell EXPRESS 800 U

mit Handhebelpressung, Vorder- und Rückanschlag, 80 cm Schnittlänge, Tischgröße 85×55 cm,
auf Untergestell mit Ablagetisch **DM 794,—**

Modell MULTICUT 4/360 T

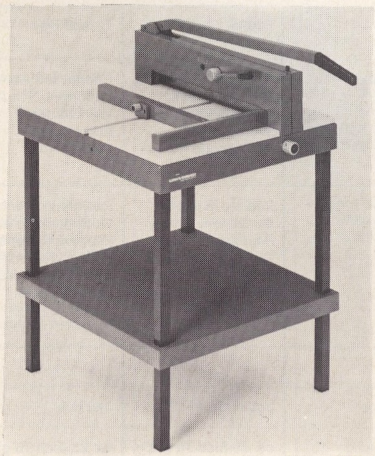
Stapelschneidemaschine mit Schnellpressung
Tischgerät, 40 mm Schnitthöhe, 36 cm Schnittlänge,
DM 943,—

Modell MULTICUT 4/360 U

Stapelschneidemaschine, 40 mm Schnitthöhe, 36 cm Schnittlänge, auf Untergestell mit Ablegetisch
DM 1 088,—

Modell MULTICUT 4/460 T

Stapelschneidemaschine mit Schnellpressung, Tischgerät, 40 mm Schnitthöhe, 46 cm Schnittlänge, speziell zum Beschneiden von EDV-Listen
DM 1 028,—



Modell MULTICUT 3/360, 4/460

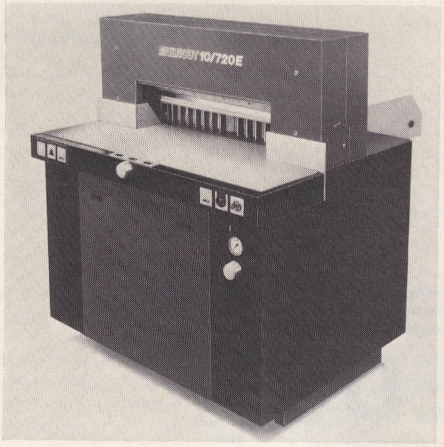
Modell MULTICUT 4/460 U

Stapelschneidemaschine, 40 mm Schnitthöhe, 46 cm Schnittlänge, auf Untergestell mit Ablegetisch
DM 1 165,—

EBA MULTICUT

Stapelschneidemaschine mit vollelektro-hydraulischem Antrieb

Schnittlänge: 720 mm, Schnitthöhe: 100 mm, Antrieb: elektro-hydraulisch, Maßanzeige: digital – gut ablesbar, Ablesegenauigkeit 0,1 mm, Sattelverstellung: über elektrische Taster-Feineinstellung durch Drehknopf, Einhandbedienung, Späneauffangbehälter: herausklappbar, dadurch ständig sauberer Arbeitsbereich, Transport: selbsttätig – fahrbar auf Rollen, Tischabdeckung: Edelstahl, schnell auswechselbar,



Sicherheit und Technik: Sicherheitsschloß gegen unbefugtes Arbeiten und beleuchteter Arbeitsbereich, Schneiden: nach Anriß mit Schnittandeuter, Lichtlinie auf Schnittschine zeigt an, wo Schnitt erfolgt.

Preis der Maschine **DM 9 471,— + MwSt.**
dazu 1 Ersatzmesser **DM 215,— + MwSt.**
ab Werk Balingen im Bahnbehälter verpackt.

Modell	Pikola	Expreß 360	Expreß 420	Record	Expreß 660 T	Expreß 660 F
Einsatzgebiet	Schulen, Fotolabors, besonders bei Hobbyfotografen, Werkstätten, Ateliers und Büros	Handel, Industrie, Behörden, Schulen, Werkstätten, Ateliers und Fotolabors	Handel, Industrie, Behörden, Schulen, Werkstätten, Ateliers und Fotolabors	Handel, Industrie, Behörden, Schulen, Werkstätten, Ateliers und Fotolabors	Werkstätten, Dekorations- und Werbeateliers, Siebdruckereien, Industrieunternehmen, Schulen	Industrie, Werkstätten, Ateliers und Schulen
Materialien	Papiere in allen Qualitäten, Folien, Pappen, Kartons, Gummi, Kunststoff, Schaumstoff, Stoffe, Filz und Leder	Papiere in allen Qualitäten, Folien, Pappen, Kartons, Gummi, Kunststoff, Schaumstoff, Stoffe, Filz und Leder	Papiere in allen Qualitäten, Folien, Pappen, Kartons, Gummi, Kunststoff, Schaumstoff, Stoffe, Filz und Leder	Papiere in allen Qualitäten, Folien, Pappen, Kartons, Gummi, Kunststoff, Schaumstoff, Stoffe, Filz und Leder	Papier in allen Qualitäten, Folien, Pappen, Kartons, Gummi, Kunststoff, Schaumstoff, Stoffe, Filz und Leder	Papier in allen Qualitäten, Folien, Pappen, Kartons, Gummi, Kunststoff, Schaumstoff, Stoffe. Filz und Leder
Preis						
Schnittlänge	360 mm	360 mm	420 mm	360 mm	660 mm	660 mm
Schnittleistung	ca. 25 Blatt 70 g/qm	ca. 25 Blatt 70 g/qm	ca. 25 Blatt 70 g/qm	ca. 25 Blatt 70 g/qm	ca. 30–35 Blatt 70 g/qm	ca. 30–35 Blatt 70 g/qm
Pressung	Hand	automatisch	automatisch	automatisch und Hand	Hand	Fuß
Besondere Ausstattung	Handpressung, Rückanschlag	automatische Pressung, ausfahrbarer Vorderanschlag, Rückanschlag	automatische Pressung, ausfahrbarer Vorderanschlag, Rückanschlag	Automatik und Handpressung, ausfahrbarer Vorderanschlag, Rückanschlag, Schmalschneideeinrichtung	Handhebelpressung, Rückanschlag, Sichtkanten-preßlineal ausschwenkbar	Fußpressung, Rückanschlag, aufklappbarer Vorsatztisch
Tischgröße L x B	397x236 mm	400x270 mm	470x310 mm	397x350 mm	703x420 mm	700x505 mm
Maschinengröße L x B x H ( ) mit Schutzeinrichtung	567x252x125 mm 567x252x(340) mm	570x300x145 mm 570x300x(440) mm	640x340x120 mm 640x340x(400) mm	570x395x150 mm 570x395x(390) mm	880x463x320 mm 880x463x(550) mm	925x810x885 mm 925x810x(1300) mm
Farbe	hellgrau oder grün	hellgrau oder grün	hellgrau oder grün	hellgrau oder grün	hellgrau oder grün	hellgrau oder grün
Verpackung Inland	1 Karton 610x270x140 mm	1 Karton 610x360x190 mm	1 Karton 580x400x160 mm	1 Karton 510x480x210 mm	1 Karton 920x530x180 mm	1 Karton 1000x950x630 mm
Verpackung Ausland	1 Karton 610x270x140 mm	1 Karton 610x360x190 mm	1 Karton 580x400x160 mm	1 Karton 510x480x210 mm	1 Karton 920x530x180 mm	1 Kiste 1080x950x630 mm
Gewicht Inland brutto	5,3 kg	8 kg	10 kg	11 kg	21 kg	37 kg
Gewicht Ausland brutto	5,3 kg	8 kg	10 kg	11 kg	21 kg	60 kg
Gewicht netto	4,8 kg	6 kg	8 kg	9 kg	18 kg	24 kg

EDS

Vertriebsgesellschaft für EDV-Zubehör mbH,
Bodenseestraße 235, 8000 München 60,
Telefon (0 89) 87 00 81

EDS — Separator

Der EDS-Separator DC 50 separiert endlose Mehrfachsätze. Dabei wird das Kohlepapier aufgespindelt und die Einzelbahnen werden in die Ablagefächer geleitet. Gleichzeitig kann der Transportlochrand abgeschnitten werden.

Einfache Bedienung, übersichtliche Anordnung der Rückfaltablagen und Ausbau in einzelnen Separierstationen.

Grundpreis für 2fach Separator **DM 4 410,–**

EDS — Formulartrenner FT 10

Der EDS-Formulartrenner FT 10 ist in seiner Geschwindigkeit stufenlos regulierbar. Die Leistung beträgt 80 000 4 Zoll Formulare/h.

Expreß 800 T Expreß 800 U*	Expreß 105 P	Mulicut 4-360 T	Multicut 4-360 U	Multicut 4-460 T	Multicut 4-460 U	Multicut 10/720 Elektrik
Industrie, Gewerbe und Schulen	Ateliers, Werkstätten, Industrie und Handwerk	Industrie, Handel, Verwaltungen und Behörden	Industrie, Handel, Verwaltungen und Behörden	Industrie, Handel, Verwaltungen und Behörden	Industrie, Handel, Verwaltungen und Behörden	Hausdruckereien, Kleinoffsetdruckereien, Buchdruckereien und Buchbindereien
Papier in allen Qualitäten, Folien, Pappen, Kartons, Gummi, Kunststoff, Schaumstoff, Stoffe, Filz und Leder .	Papiere in allen Qualitäten, Folien, Pappen, Kartons, Gummi, Kunststoff, Schaumstoff, Stoffe, Filz und Leder	Papiere in allen Qualitäten und Gewichten bis 40 mm Stapelhöhe und Formate, die 370 mm von der Schnittlinie bis zum Rückanschlag benötigen	Papiere in allen Qualitäten und Gewichten bis 40 mm Stapelhöhe und Formate, die 370 mm von der Schnittlinie bis zum Rückanschlag benötigen	Papiere in allen Qualitäten und Gewichten bis 40 mm Stapelhöhe und Formate, die 370 mm von der Schnittlinie bis zum Rückanschlag benötigen	Papiere in allen Qualitäten und Gewichten bis 40 mm Stapelhöhe und Formate, die 370 mm von der Schnittlinie bis zum Rückanschlag benötigen	Papiere in allen Qualitäten, Pappen und Kunststoffe
800 mm	1050 mm	360 mm	360 mm	460 mm	460 mm	720 mm
ca. 30–35 Blatt 70 g/qm	ca. 30–35 Blatt 70 g/qm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	100 mm Einlegehöhe
Hand	Fuß	Schnellpressung	Schnellpressung	Schnellpressung	Schnellpressung	automatische Preßkrafteinstellung
Handhebelpressung, ausfahrbarer Vorderanschlag, Rückanschlag	Fußpressung, ausfahrbarer Vorderanschlag mit Zahnstangengetriebe, Rückanschlag, Schmalschneideeinrichtung	Rapid-Schnellpressung, Rückanschlag, Sicherheitsautomatik	Rapid-Schnellpressung, Rückanschlag, Sicherheitsautomatik, U-Modelle mit Untergestell	Rapid-Schnellpressung, Rückanschlag, Sicherheitsautomatik	Rapid-Schnellpressung, Rückanschlag, Sicherheitsautomatik, U-Modelle mit Untergestell	vollelektrohydraulischer Antrieb, elektrischer Sattelvorschub, digitale Maßanzeige
852x553 mm	1105x605 mm	530x600 mm	530x600 mm	630x600 mm	630x600 mm	450x1200 mm vor dem Messer 720x710 mm hinter dem Messer
1035x598x354 mm 1035x598x(600) mm 1035x598x1025 mm* 1035x598x(1340) mm*	1455x705x895 mm 1455x705x(1555) mm	690x602x385 mm	690x600x1050 mm	845x600x385 mm	845x600x1050 mm	1445x1240x1360 mm
hellgrau oder grün	hellgrau oder grün	hellgrau oder grün	hellgrau oder grün	hellgrau oder grün	hellgrau oder grün	grün/mattschwarz
1 Karton 1110x770x210 mm 870x800x570 mm*	1 Karton 1480x950x750 mm	1 Karton 640x600x400 mm	1 Karton 640x600x400 mm	1 Karton 760x650x420 mm	1 Karton 760x650x420 mm	1 Karton 1600x1380x1550 mm
1 Karton 1110x770x210 mm 870x800x570 mm*	1 Kiste 1540x950x780 mm	1 Kiste 710x660x460 mm	1 Kiste 710x660x460 mm	1 Kiste 820x680x460 mm	1 Kiste 820x680x460 mm	1 Kiste 1600x1380x1550 mm
31 kg 47 kg*	80 kg	33 kg	42 kg	42 kg	51 kg	ca. 540 kg
31 kg 47 kg*	122 kg	46 kg	60 kg	54 kg	65 kg	ca. 600 kg
26 kg / 38,5 kg*	66 kg	28 kg	39 kg	36 kg	47 kg	ca. 460 kg

Der Transportlochrand wird vor dem Quertrennen der Formulare mittels zweier verstellbarer Randbeschneider abgeschnitten.

Die Erweiterung zum gleichzeitigen Separieren und Trennen von endlosen Mehrfachsätzen ist jederzeit nachträglich möglich. **DM 7 670,—**

EDS — Formulartrenn-, Separier- und Sortierkombination KST 4

Die EDS-Trenn-, Separier- und Sortierkombination KST 4 ist in der Lage, maximal 4fach-Sätze in einem Arbeitsgang vom Kohlepapier zu befreien, die einzelnen Bahnen querzutrennen und in die dafür vorgesehenen Ablagefächer zu sortieren.

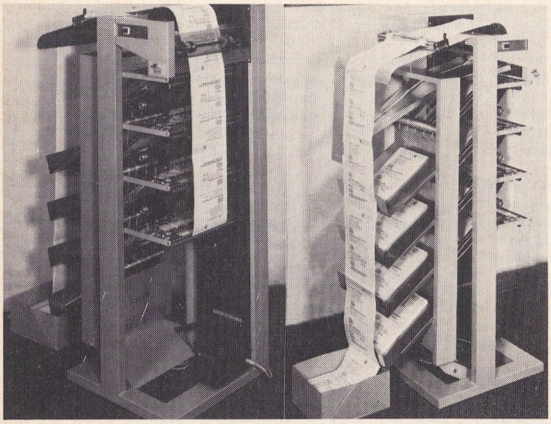
Dabei kann gleichzeitig der seitliche Führungslochrand abgeschnitten werden.

Bei Mehrfachsätzen mit mehr als 4 Bahnen werden zunächst die ersten 4 Endlosbahnen verarbeitet, während der restliche Satz absepariert und endlos in eine Rückfaltablage geführt wird.

Diese Bahnen können dann in einem zweiten Arbeitsgang analog verarbeitet werden.

Die Weiterverarbeitung der mehrfachen Endlossätze kann auf dem KST 4 jedoch auch variiert werden.

So können beispielsweise einzelne Bahnen endlos belassen werden.



Es besteht auch die Möglichkeit, Original und erste Kopie eines Mehrfachsatzes reihenfolgerichtig zusammen in das Ablagefach zu bringen.

Da der KST 4 vertikal angeordnet ist, benötigt er nur eine Grundfläche von 0,5 m². Sein Einsatzgebiet liegt hauptsächlich bei Anwendern der mittleren Datentechnik und bei EDV-Benutzern, deren Papieranfall relativ gering ist.

Technische Daten:
Geschwindigkeit: 3000 Formularsätze 12″ hoch p. h.

Grundfläche: 0,50 m²

Max. Papierbreite: 400 mm

Maße: Breite 75 cm, Tiefe 80 cm, Höhe 155 cm

Gewicht: 110 kg

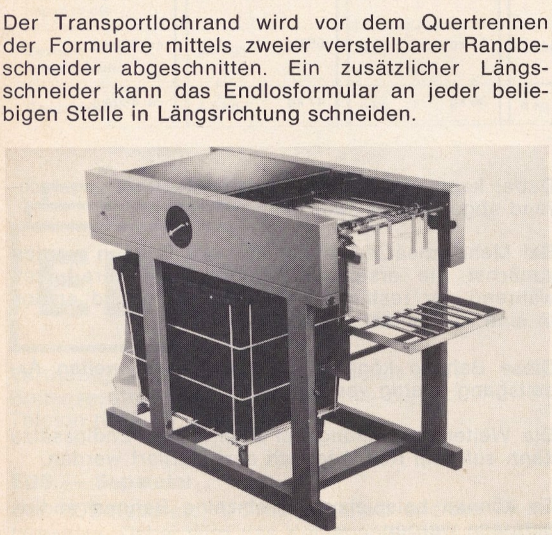
Farbe: Strukturlack zweifarbig, gold/marineblau

Netzspannung: 220 V, 50 oder 60 Hz

EDS-Formlartrenner FT 20

Der EDS-Formulartrenner FT 20 zeichnet sich durch enorme Verarbeitungsgeschwindigkeit und hohen Bedienungskomfort aus.

Der Transportlochrand wird vor dem Quertrennen der Formulare mittels zweier verstellbarer Randbeschneider abgeschnitten. Ein zusätzlicher Längsschneider kann das Endlosformular an jeder beliebigen Stelle in Längsrichtung schneiden.



Bei eventueller Störung des Verarbeitungsflusses tritt der automatische Schnellstop in Funktion und verhindert, daß Vordrucke zerstört werden.

Zwei Antistatik-Stabilisatoren verhindern Transportstörungen durch elektrisch aufgeladene Endlosformulare.

Die elektronisch gesteuerte Stapelablage gewährleiset ein kantengenaues Ablegen von Vordrucken aller Formate bis zu einer Stapelhöhe von 350 mm.

Sie kann nachträglich auch an jeden EDS-Formulartrenner FT 10 angebaut werden.

Der Formulartrenner FT 20 besticht durch seine unkomplizierte Bedienung. Die Vordruckhöhenverstellung und die Einstellung der Stapelablage auf das Vordruckformat geschieht gleichzeitig. Ein automatischer Papiereinzug führt die Endlosbahn sicher zu den Trennwalzen und reduziert damit die Rüstzeit auf ein Minimum.

Standardausstattung:
Randbeschnitt und zusätzlicher Längsschneider
Automatischer Schnellstop
Antistatikeinrichtung
Automatische Stapelablage

Technische Daten:
Maximale Trennleistung pro Stunde bei Vordruckhöhe:

3″ hohe Formulare	150 000
4″ hohe Formulare	112 000
6″ hohe Formulare	75 000
8″ hohe Formulare	56 000
12″ hohe Formulare	37 000

Geschwindigkeit per sec.: 3,00 m

Maße: Höhe 110 cm, Breite 72 cm, Länge 167 cm

Gewicht: 165 kg netto

Farbe: Strukturlack zweifarbig, golf/marineblau

Netzspannung: 220 V, 50 oder 60 Hz

FKS

Ing. Fritz Schroeder & Co.,
Papier- und Postbearbeitungsmaschinen,
Falz- und Kuvertiermaschinen,
2 Hamburg 26, Moorende 6, Telefon (0 40) 21 80 48,
Telex 2-13 061 fks d

FKS Schmelzklebebindemaschine Instabind 1000

Das Bindesystem für Büro, Hausdruckerei und Druckerei.

Blattsätze ab 3 Blatt bis zu einer Bindestärke von 100 mm werden auf das schwenkbare Bindepult (Breite 496 mm = Kleberückenlänge!) gestellt. Klemmung per Einhand-Schnellspannvorrichtung. Die Auf-

tragsstärke der thermoplastischen Bindemischung ist stufenlos einstellbar. Individuelle Anpassungsfähigkeit an unregelmäßige Bindekanten.

ca. Zeitdauer per Bindevorgang: 8 Sek.

FKS Instabind 1000 eignet sich besonders für die Einsatzbereiche:

1) **Binden von Tabellierpapier in Endloslagen**

Das besondere Schmelzklebeauftragssystem ermöglicht auch das Binden von versetzten Zick-Zack-Lagen. Ein Zubehörprogramm beinhaltet spezielle Kunststoff-Hänge-Elemente zur Integration in bestehende Lateralablagen.

Strapazierfähige Deckblätter, Eckenverstärker und Lateralablageständer ergänzen das Zubehörprogramm.

2) **Herstellung von Broschüren, Mappen, Katalogen usw. im Büro**

Eine haltbare, vielseitige und einfach herzustellende Bindung sind die Merkmale des wirtschaftlichen Bindesystems FKS Instabind 1000. Das ansprechende, bürogerechte Design und die problemlose Bedienung ohne komplizierte Techniken erfüllen die Bedingungen für ein Bürogerät — zu bedienen durch jeden Mitarbeiter Ihres Unternehmens.

3) **Der Einsatz des FKS Bindesystems in der Hausdruckerei und Druckerei**

zeichnet sich besonders durch die große Bindegutkapazität, schnelle Arbeitsweise und schnelle Abbindung des Heißleimes aus.

4) **Rationelles Ablagesystem**

Mit dem FKS Bindesystem Instabind 1000 werden aus Loseblatt-Ablagen kompakt gebundene Vorgänge und Sammlungen. Komplette Vorgänge nach Ihrem Ordnungsprinzip gebunden, ergeben ein rationelles, preisgünstiges und raumsparendes System in Ihrer Altablage.

Preis:

FKS Instabind 1000 **DM 3 650,—**

FKS Klebebindemaschinen

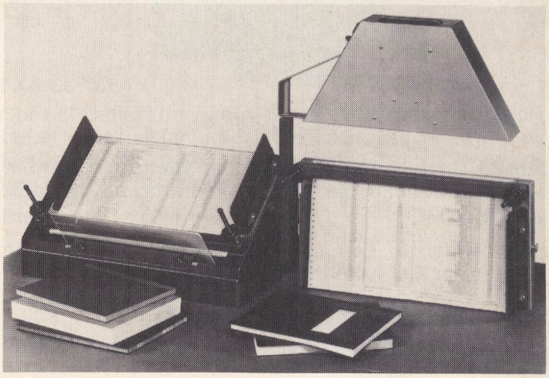
FKS Unibind 450

Preiswertes Kaltleimbindesystem zur Herstellung von Blocks, Broschüren etc. Haltbare und flexible Rükkenleimung: leichtes Umblättern und flachliegende Seiten. Kpl. mit 2 wechselbaren Bindepulten (dadurch kontinuierliche Arbeitsweise ohne Unterbrechung), Trockengebläse und Zubehör.

Wir empfehlen für perfekte Bindeergebnisse:

FKS Kaltleim und Gaze.

Preis: **DM 725,—**



FKS Speedbind 460

Universelles Kaltleim-Bindesystem für Qualitätsbindungen in Druckerei, Hausdruckerei und Büro.

5-Blatt Broschüren werden ebenso einfach und schnell gebunden, wie 75 mm starke Blocks!

Außerdem lassen sich bis zu 18″ breite EDV-Listen ebenso perfekt binden, wie Papiere im Bereich zwischen Luftpostpapier und starkem Karton. Völlig problemlos zu bedienen — integriertes automatisches Trocknungssystem: in 90 sec. kpl. getrocknete Bindung! Kpl. Zubehör.

Für exakten Bindeerfolg empfehlen wir:

FKS Kaltleim und Gaze.

Preis: **DM 995,—**

FKS Fälzelgerät Universal 21

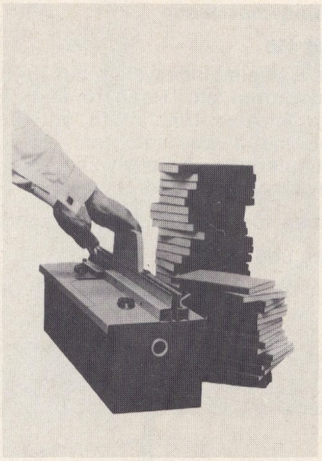
Die ideale Ergänzung zu FKS Bindesystemen und FKS Blockheftmaschinen:

ein kompaktes Fälzelgerät für Broschüren von 3 mm bis 60 mm Dicke.

Selbstklebe-kunststoffbeschichtete Rückenbänder in 5 Farben und 4 Breiten lieferbar.

Einsatz 1: mit Vor- und Rückblatt im Thermobinder mit Thermoleim gebundene Blattsätze mit Rückenfälzelband im FKS Universal 21 versehen, ergeben komplette Broschüren! (Spezielle Umschläge mit individuellen Rückenbreiten zur Umschlagbindung werden durch das Fälzeln überflüssig!)

Einsatz 2: mit Kaltleim gebundene Blattsätze erhalten den Profi-Look durch FKS Selbstklebefälzelbänder!



Einsatz 3: geheftete Blocks oder Blattsätze werden so gefälzelt, daß die Heftklammernrücken verdeckt sind!

Sehr einfache Bedienung, kein Extra-Leim, kein Wasser zur Befeuchtung erforderlich!

Für einwandfreie Arbeitsweise erforderlich:

FKS selbstklebende, kunststoffbeschichtete Fälzelbänder.

Preis: **DM 750,—**

FKS Electronic Heftmaschine

Modell SL E 6800 DR

Der Welt einzigartige, elektronische Heftmaschine mit Rollenmagazin! — Blockheftung —

10 000 Heftungen ohne Nachladung — somit 2—3 Stunden unterbrochen einsatzbereit ohne zeitraubende Nachfüllstops!

Der FKS Electronic Hefter formt jede Heftklammer automatisch — mit Nachschub von der Rolle — mit einer Geschwindigkeit von 60 Heftungen pro Minute. Stufenlos einstellbare Heftstärke.

ELEC-TRONIC
MODELL 6800
Swingline

E 6800 DR

Die Schnell-Entstör-Automatik beseitigt Störungen bei Fehlbedienungen — ein Handgriff — und der Klammerschacht ist wieder frei.

Tiefenanschlag — Auslöseautomatik, Papieranlegetisch mit verstellbarem Heftgutanschlag für exakt positionierte Heftungen als Extra erhältlich.

Mehrere Electronic Hefter lassen sich zu einer Reihenheftanlage koppeln.

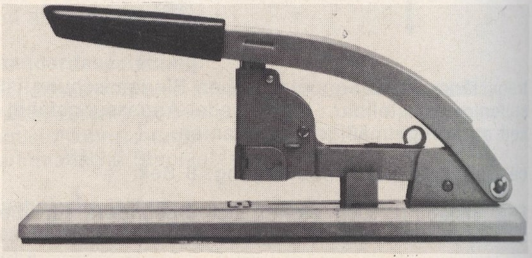
Preis: **DM 995,—**

FKS Sonderheftmaschinen

Die Modellreihe SL 6800 bietet verschiedene Varianten, bitte benennen Sie uns Ihr Problem!

FKS Heftgerät Modell 113

Schwerer manueller Heftapparat mit verlängertem Druckhebel. Heftet bis zu 120 Blatt/70 g/qm!



Modell 113

Auch Karton, Kunststoff-Heftung ist mühelos möglich. Besonders geeignet in Verbindung mit halbautomatischen Zusammentragmaschinen, wie z. B. FKS Collator Serie 6100.

Verschiedene Klammerhöhen.

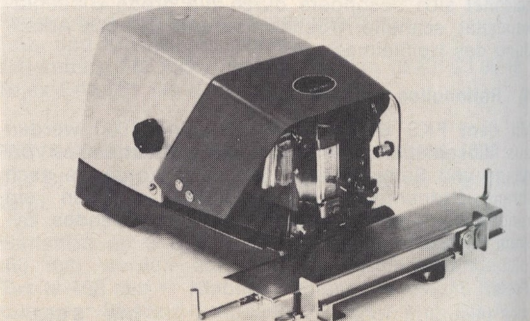
Preis: **DM 125,—**

FKS Modell EH 100

Der vollautomatische Elektrohefter für die perfekte und schnelle **Blockheftung.** Mit 2 wählbaren Schlagstärken für normale und starke Lagen. Maximale Heftstärke 45 Blatt eines 70 g/qm-Papieres. Feste und lösbare Heftungen. Verstellbarer Tiefenanschlag mit Heftauslöser.

Heftklammern in 6 bzw. 8 mm Schenkellänge, im 210er Klammernmagazin, schnell von vorn nachfüllbar. Schwenkbare Klarsicht-Frontabdeckung mit Abschaltautomatik beim Öffnen. Dadurch optimale Arbeitssicherheit.

Preis: **DM 525,—**

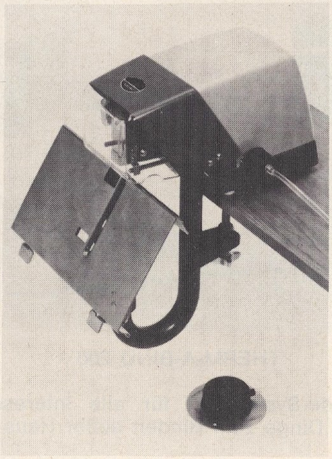


FKS Modell EH 101

Ein vollautomatischer, schnellumschaltbarer Elektrohefter für punktgenaue **Sattel- und Blockheftung.** Mit 4 verstellbaren Anschlägen für beide Heftarten. Klammernkapazität 210 Stück mit 6 bzw. 8 mm Schenkellänge.

Maximale Hefttiefe bei Blockheftung 85 mm. Schlagstärke verstellbar, Heftleistung bis 5 mm Stapel. Auslösung über Fußschalter, bei Blockheftung auch über verstellbaren Endanschlag mit Heftauslösung. Arbeitstisch 250 x 150 mm, bis Papierformat DIN A 3. Klarsicht-Schutzhaube für sicheres Arbeiten.

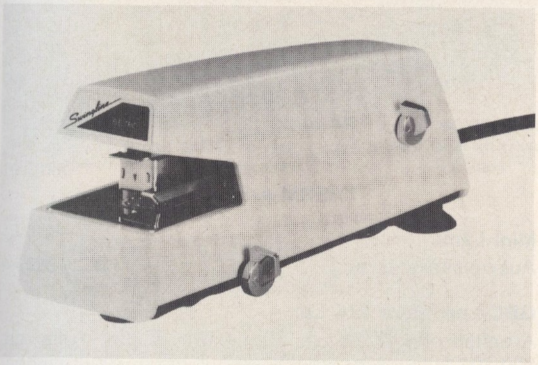
Preis: **DM 695,—**



FKS Modell SL 0672

Vollautomatischer Elektrohefter als **Standard-Tischmodell** für Blockheftungen. Ladekapazität 210 Heftklammern im schnell nachfüllbaren Magazin. Maximale Heftstärke 3 mm, das sind 25 Blatt eines 70 g/qm-Papieres. Die Hefttiefe ist individuell regulierbar, mit automatischer Auslösung.

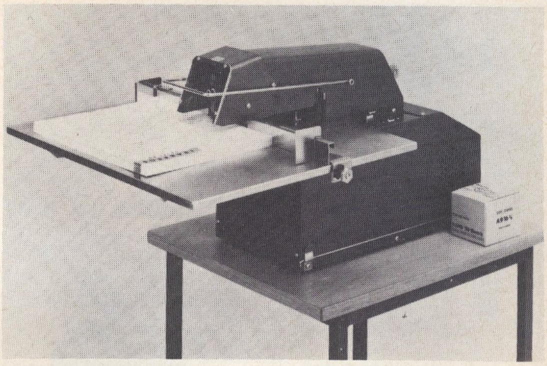
Der Elektrohefter Modell SL 0672 ist besonders leicht zu handhaben und außerordentlich verläßlich.



FKS EH 110

Schwerer elektrischer Blockhefter mit Motorantrieb. Heftet bis zu 120 Blatt 70 g/qm.

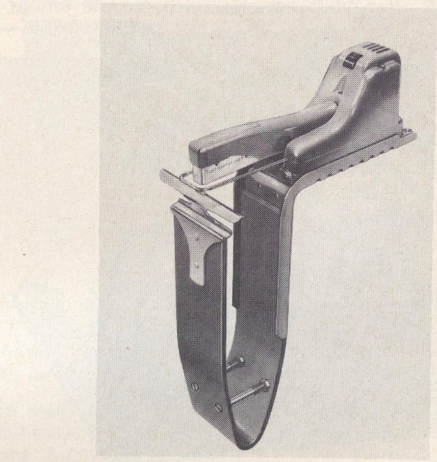
Preis: **DM 1 875,—**



FKS SL 15E4

Spezial-Hefter für Block- und Sattelheftung. Verarbeitet Spezialklammern, die sich durch seitliches Drehen leicht aufbrechen lassen. Besonders geeignet für Annahmestellen von Textilreinigungen.

Preis: **DM 595,—**



GBC®

Hersteller: General Binding Corporation,
Northbrook, Illinois

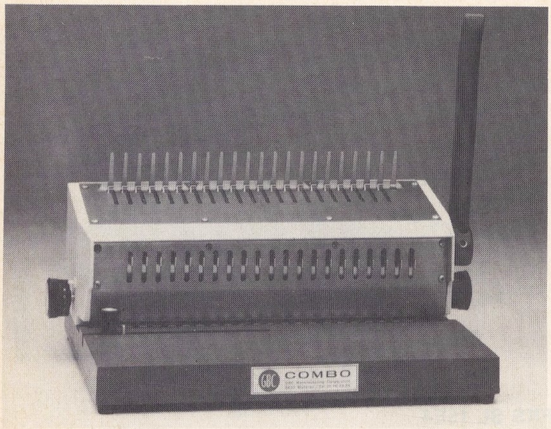
Vertrieb in Deutschland:

GBC Büro- und Bindemaschinen GmbH,
Boschstraße 1, 8901 Königsbrunn bei Augsburg,
Telefon (0 82 31) 40 38, Telex 05 3 630,
Telegr. Gebece

Verkaufsbüros:

Riedstr. 8 b, **6100 Darmstadt,** Tel. (0 61 51) 6 20 71
Hoffeldstr. 1, **4000 Düsseldorf 1,** Tel. (02 11) 68 55 09
Obere Paulusstr. 105, **7000 Stuttgart 1,**
Tel. (07 11) 65 19 07

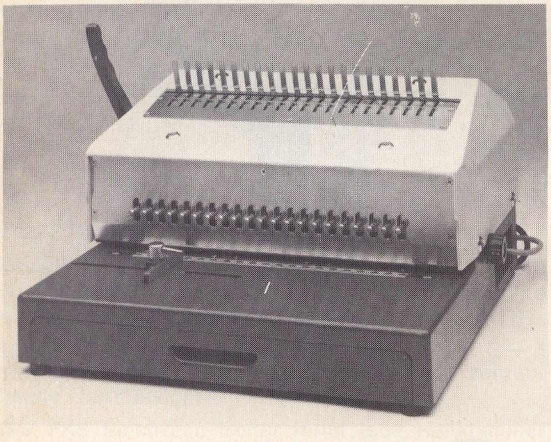
Stanz- und Bindemaschinen für das GBC-Plastic-Bindesystem. Hand- und elektr. Maschinen für kleine und große Auflagen.



GBC Combo

GBC Combo, kombinierte Stanz- und Bindemaschine, ca. 30 cm Arbeitsbreite. **DM 995,—**

GBC Economic-Combo, kombinierte Stanz- und Bindemaschine, Stanzvorgang elektrisch, ca. 30 cm Arbeitsbreite. **DM 2 750,—**



Economic-Combo

Modell 12 D, ca. 30 cm Arbeitsbreite

— Stanzmaschine 12 DP **DM 799,—**
— Bindemaschine 12 DB **DM 680,—**

GBC Modell 16 D, ca. 40 cm Arbeitsbreite
— s. Modell 12 D

GBC Modell 112 EP, elektr. Stanzmaschine, ca. 30 ca. Arbeitsbreite. **DM 2 565,—**

GBC Modell 112 PM Micromatic, elektr. Schnellstanzmaschine, ca. 40 cm Arbeitsbreite. **DM 4 995,—**

GBC Modell 345 BN, Elektrobinder, ca. 40 cm Arbeitsbreite. **DM 2 990,—**

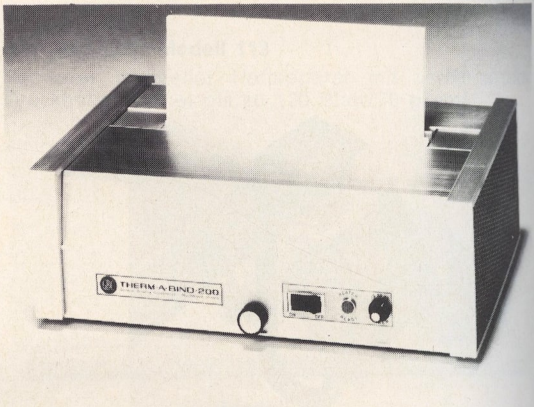
THERM-A-BIND 200

Bei diesem Gerät wird nicht mit Klammern geheftet oder mit Spiralen gebunden.

Es arbeitet nach dem Prinzip des Buchbinders: Die Blätter werden am Rücken geleimt.

Was gebunden werden soll, kommt in einen Umschlag, dessen Rücken bereits vorgeleimt ist. Beides zusammen kommt in das Binde-Gerät THERM-A-BIND 200. Im Gerät wird der Leim erwärmt und verbindet so die Rücken der Blätter. In 10 Sekunden ist dieser Bindevorgang beendet.

Bei THERM-A-BIND 200 werden spezielle Umschläge verwendet, die GBC in vielen Farben, Formaten und Materialien liefert. Auch Sonderanfertigungen mit Firmenzeichen oder in der Firmenfarbe sind möglich.

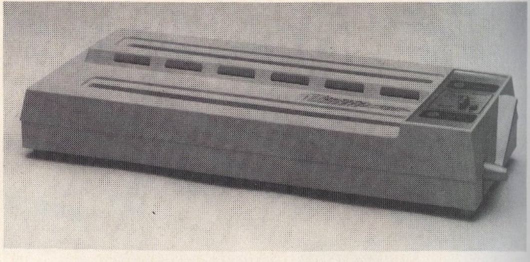


THERM-A-BIND 200

Dieses Binde-System ist für alle interessant, die bisher viele Dinge zum Binden außer Haus gegeben haben.

Das Gerät ist nicht größer als ein kleines Kopiergerät und nicht halb so schwer wie eine Schreibmaschine.
DM 2 875,—

THERM-A-BIND 120
wie vor, jedoch nur bis 30 Blatt Bindegut.
DM 798,—



THERM-A-BIND 120

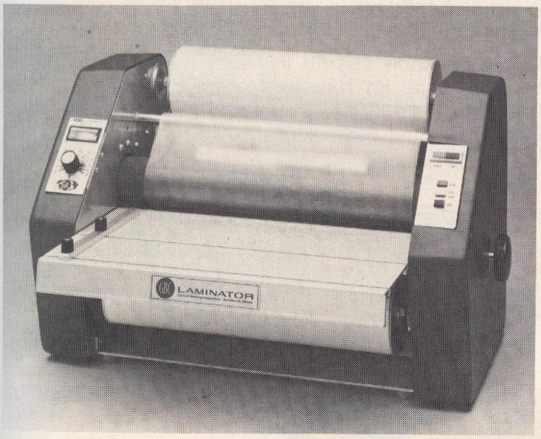
Mini-Lam
Ausweiskaschierer **DM 995,—**

GBC-Laminator 276 LM
Arbeitsbreite 22,0 cm, Rollenlänge der Folie ca. 150 m, äußerst praktisch und einfach zu bedienen.
DM 2 495,—

GBC-Laminator 186 LM
Arbeitsbreite ca. 32 cm
mit elektronischem Temperaturregler
DM 3 375,—

GBC-Laminator 185 LM
das Universalgerät mit ca. 45 cm Arbeitsbreite, mit elektronischem Temperaturregler
DM 4 570,—

GBC Laminator 326 LM
65 cm Arbeitsbreite
mit elektronischem Temperaturregler und 3-Stufen-Geschwindigkeitsregler **DM 6 375,—**



Gestetner

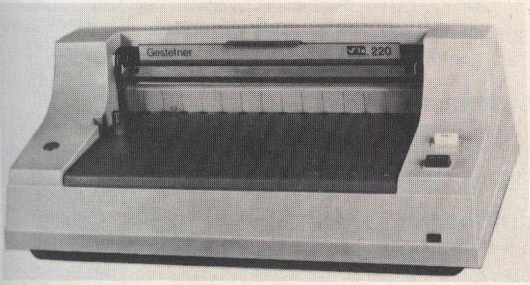
Vertretung: Gestetner GmbH, 8000 München 50,
Georg-Brauchle-Ring 68, Telefon (0 89) 1 41 30 21,
Telex 05 215 602

Velo-bind 220 Binder

Technische Daten:

Max. Arbeitsbreite: 378 mm
Max. Bindestärke: 50 mm
Elektrischer Anschluß: 220 V Wechselstrom
Abmessungen: Breite: 561 mm, Tiefe: 321 mm, Höhe: 218 mm, Gewicht: 17,7 kg

Gestetner Velo-bind setzt neue Maßstäbe sowohl in der einfachen als auch in der repräsentativen Bindetechnik.



Modell 220 Binder

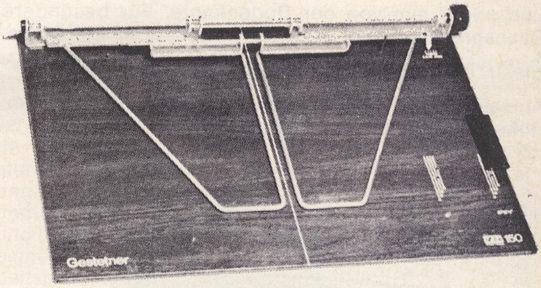
Gleichgültig, ob Sie nur eine einfache Bindung mit bzw. ohne flexiblen Einband benötigen, oder aber einen repräsentativen Bucheinband mit hartem Buchdeckel vorziehen, immer werden Sie mit dem Gestetner Velo-bind System sicher, schnell und wirtschaftlich binden.

Das Gestetner Velo-bind System besteht aus dem Binder Modell 220 und dem Bindepult Modell 152. Diese revolutionäre Bindetechnik bedient sich eines thermoplastischen Nietverfahrens. Es ermöglicht eine extrem haltbare, flexible Bindung aller nur denkbaren Dokumente und Drucksachen in weniger als einer Minute.

Preis auf Anfrage

Velo-bind 101 Binder
wie Modell 220 aber mit max. Bindestärke: 25 mm.
Preis auf Anfrage

Velo-bind 152 Bindepult
Dieses Gerät gibt es nur in Verbindung mit dem Binder 220.



Modell 150 Bindepult

Abmessungen: Breite: 530 mm, Tiefe: 360 mm, Höhe: 45 mm.

In weiteren dreißig Sekunden läßt sich mit Hilfe des Bindepultes Modell 152 ein Bucheinband in exklusiver Aufmachung herstellen. Die Bucheinbände mit hartem Deckel sind in verschiedenen Farben und Größen lieferbar. „Velo"-Binden bedeutet schnelles und wirtschaftliches Binden. Das Verfahren ist vielseitig, trocken und sauber. Die Bedienung der modernen und raumsparenden Tischgeräte ist ausgesprochen einfach. Das Velo-bind System kann in jedem Büro eingesetzt werden.

Velo-bind Bindepult 152
Buchdeckelbindung: für Bogenformate mit einer Breite von 133 mm bis 257 mm, sowie einer Länge von 152 mm bis 364 mm.

Bindemarken: auf sieben Bindestärken von 6 mm bis 50 mm einstellbar, mit Schwenkvorrichtung.

Velo-bind Bindepult 150
für Bogenformate bis 229 mm Breite und 356 mm Länge. Vier Bindestärken von 6 mm bis 25 mm sind möglich.

Velo-bind Handlocher 191
Dieser robuste, preiswerte Handlocher sorgt für eine saubere und genaue Lochung der zu binden-

den Unterlagen. Ein verstellbarer Seitenanschlag erleichtert das Lochen bei Formatumstellungen.
Das Modell 191 ist die ideale Ergänzung für Velo-bind-Besitzer, die in erster Linie vorgelochtes Papier verarbeiten und nur gelegentlich spezielles Schriftgut und Unterlagen selbst lochen.

Technische Daten:

Max. Arbeitsbreite:	378 mm
Max. Stapelhöhe:	2 mm

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Abmessungen: Breite: 254 mm, Tiefe: 381 mm, Höhe: 127 mm, Gewicht: 5,1 kg.

Preis auf Anfarge

Velo-bind 292 Elektrischer Locher

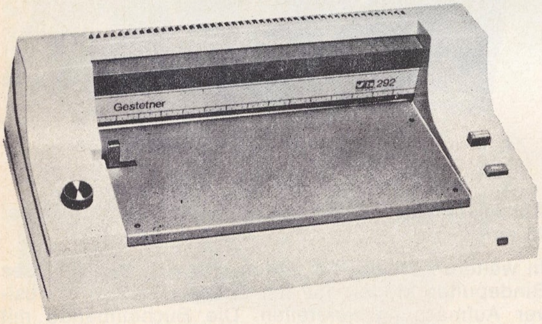
Technische Daten:

Max. Arbeitsbreite:	378 mm
Max. Stapelhöhe:	3 mm

Bindekante: Bei der Standardbindung erfolgt die Lochung 3 mm von der Bogenkante. Für besondere Beanspruchung und Formate umschaltbar auf 6 mm.

Elektr. Anschluß: 220 V Wechselstrom

Abmessungen: Breite: 561 mm, Tiefe: 321 mm, Höhe: 229 mm, Gewicht: 16,4 kg.



Modell 292 Locher

SCHNELL – UNKOMPLIZIERT – LEISTUNGSFÄHIG

Das Modell 292 ist ein leistungsfähiger, einfach zu bedienender elektrischer Locher, der speziell für das Gestetner Velo-Bind-System entwickelt wurde. Der Locher 292 verarbeitet so gut wie jedes in Büro und Hausdruckerei vorkommende Material, welches, auch bei stärkster Beanspruchung, dauerhaft, haltbar und in ansprechender Form gebunden werden soll, wie z. B. wertvolle Dokumente, Tabellen, Preislisten, EDV-Listen usw.

Gestetner Velo-bind setzt neue Maßstäbe sowohl in der einfachen als auch in der repräsentativen Bindetechnik.

Preis auf Anfrage

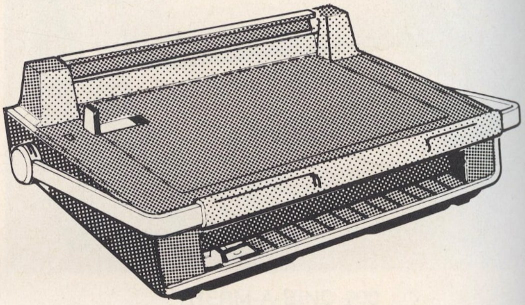
Gestetner Velo-bind 100

Binder und Locher in einem Tischgerät

Velo-bind ist ein stabiles Tischgerät mit modernem und praktischem Design. Es benötigt keine Aufwärmzeiten und ist nach Einschalten betriebsbereit. Die Bindezeit beträgt 9 Sekunden. Die Bedienung ist denkbar einfach. Ein einziger Handhebel kontrolliert beide Vorgänge, Lochen und Binden. Jedermann kann damit umgehen und hervorragende Ergebnisse erzielen.

Velo-bind 100 bietet viele Möglichkeiten die verschiedensten Einbände herzustellen. Wenige Blätter lassen sich zu einer Broschüre binden. EDV-Listen lassen sich mit harten Einbanddecken zu praktischen Nachschlagewerken binden oder mit repräsentativen Weicheinbanddecken machen Sie Ihre eigenen Dokumentenbücher, Fotoalben und Gästebücher.

Velo-bind kann überall im Büro genutzt werden. In der Industrie, im Handel, in der Universität, in der Gemeindeverwaltung, in allen Branchen und Berufen.



Technische Daten:

Lochungen

Max. Arbeitsbreite: 378 mm

Max. Stapelhöhe: 3 mm

Bindungen

Max. Rückenlänge: 378 mm

Max. Rückenstärke: 25,4 mm

Elektrischer Anschluß: 220 V, Wechselstrom

Abmesusngen:
Länge: 552 mm, Breite: 406 mm, Höhe: 178 mm bei geschlossenem Handhebel, Höhe: 393 mm bei offenem Handhebel.

Gutenberg

Gutenberg-Werk für Bürobedarf mbH
Postfach 2060, 6500 Mainz 1

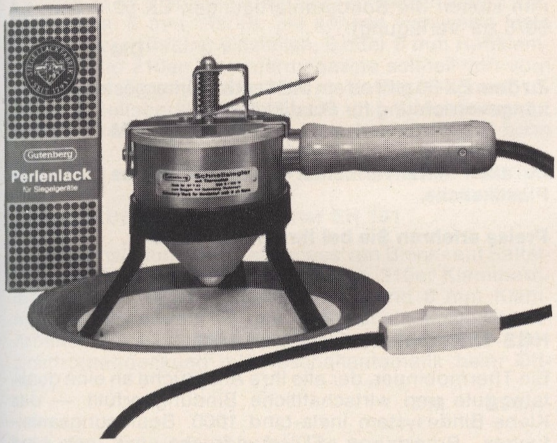
GUTENBERG-Schnellsiegler
ohne Thermostat

110 Volt — Best.-Nr. 97 110	**DM**	**146,85**
220 Volt — Best.-Nr. 97 220	**DM**	**146,85**

GUTENBERG-Schnellsiegler
mit Thermostat

110 Volt — Best.-Nr. 97 T11	**DM**	**175,67**
220 Volt — Best.-Nr. 97 T22	**DM**	**175,67**

GUTENBERG-Perlenlack, 500-g-Schachtel
Best.-Nr. 91 0P1 **DM 11,48**

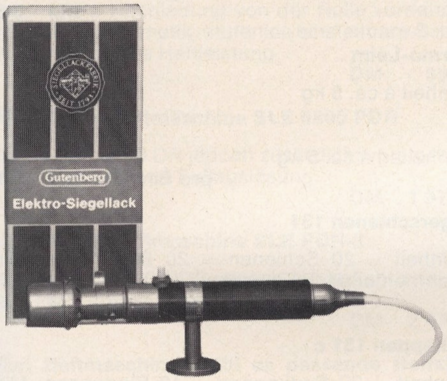


GUTENBERG-Siegelstift

110 Volt — Best.-Nr. 97 S11	**DM**	**72,97**
220 Volt — Best.-Nr. 97 S22	**DM**	**72,97**

GUTENBERG-Elektrolack, 500 g Schachtel
Best.-Nr. 90 0E1 **DM 20,27**

z. Z. gültige Preise o. Mwst.



HGS®

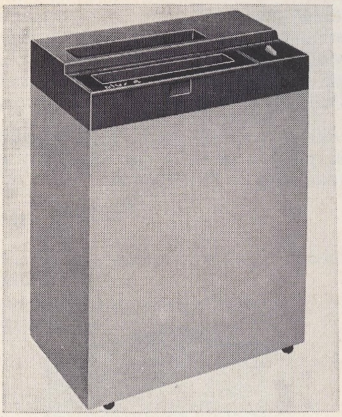
Postbearbeitung aus einer Hand -

maschinelle Büroorganisation - GmbH
Postfach 180129 · D 6000 Frankfurt 1
Telefon (0611) 590052 · Telex: 0412527

HGS-Aktenvernichter Plus 4

Der HGS Aktenvernichter Plus 4 sollte neben jedem Schreibtisch stehen. Er braucht nicht mehr Platz als ein Papierkorb, ist jedoch wesentlich „verschwiegener".

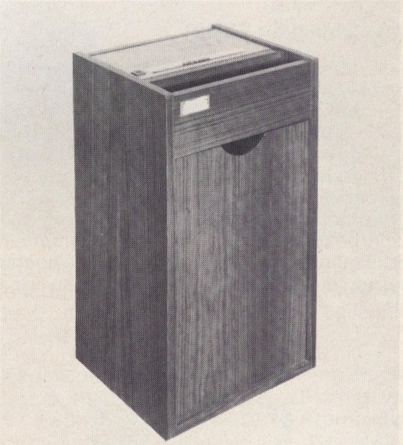
Das Oberteil besteht aus schlagfestem Kunststoff. Im Unterschrank liegt ein Plastiksack für den sauberen Späneauffang. Der Plus 4 ist unfallsicher. Er arbeitet nur, wenn die Klappe geschlossen ist. Automatische Einschaltung. 4 mm Schnittbreite, 18 cm Öffnung. Plus 4 zerkleinert gleichzeitig 4 Blatt Papier. 220 V Wechselstrom, Gewicht 8 kg. Maße: 33 x 20 x 44 cm.



DM 415,—

HGS-Aktenvernichter EX 30

Mit holzfurnierter Verkleidung ist dieses Gerät für den Einsatz in exklusiveren Büroräumen bestimmt. Es startet selbsttätig, sobald das Material in den Trichter eingeführt wird und schaltet automatisch nach dem Durchlauf wieder ab. Bei Verstopfung durch unsachgemäße Überlastung kann ein Rückwärtsschalter manuell bedient werden. Die Makulatur wird in einem Holzbehälter aufgenommen, der mit einem Handgriff nach vorn geöffnet und auch als Papierkorb benützt werden kann. Das Gerät eignet sich zur Aufstellung unmittelbar neben dem Arbeitsplatz, da es bewußt klein dimensioniert ist.



Höhe 62 cm, Tiefe 30 cm, Breite 35 cm. Gewicht 18 kg. Einlauf 22 cm, Motor 75 Watt für 220 V Wechselstrom. Schaltautomatik mit Rückwärtslauf. Unterschrank furniert in Nußbaum.

DM 799,—

HGS Aktenvernichter EX 40

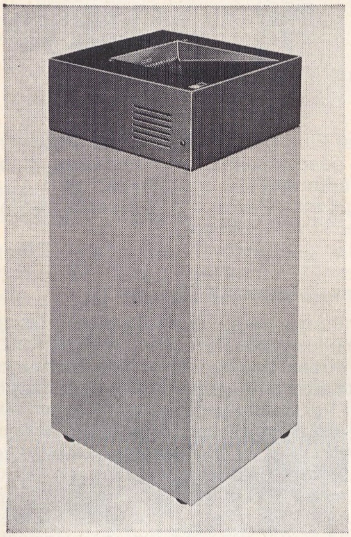
Ein leistungsstarkes Gerät für die Aktenvernichtung im Büro.

Einfach und unfallsicher zu bedienen. Geringer Platzbedarf. Robuste Ausführung. Selbstschärfende Messer, die auch Büroklammern und Heftnadeln vertragen. Wird zuviel Papier auf einmal zugeführt, stößt der EX 40 es automatisch wieder zurück. Schnittbreite 4 mm. Leistung bis zu 16 Blatt, gleichzeitig. Öffnung 22 cm breit. Zwei-Tastenschaltung für Vorwärts- und Rückwärtslauf.

Der HGS Aktenvernichter EX 40 kann mit oder ohne Unterschrank geliefert werden. Der Unterschrank ist fahrbar. Späneauffang im Plastiksack.

Gerät **DM 795,—**

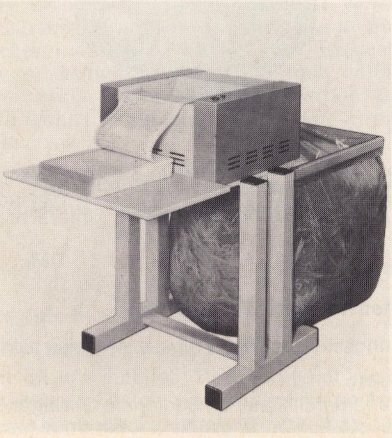
Unterschrank **DM 175,—**



HGS EX 40

HGS-Aktenvernichter EX 50

Der ideale Aktenvernichter für Kommunalverwaltungen. Es ist ein leistungsstarkes Tischmodell mit einem stabilen Ganzmetallgehäuse in der beliebten Farbkombination blau/hellgrau. Die Plastiksackaufhängung ist abklappbar. Alle beweglichen Teile sind mit Plexiglasschutz berührungssicher abgedeckt. Diese Maschine ist durch die Zweiknopfschaltung (vorwärts, stop und rückwärts) einfach und sicher zu bedienen. Überhitzung des Motors durch Überbeanspruchung wird durch einen eingebauten Überhitzungsschutz verhindert. Auf die hochwertigen Rundmesser des Schneidwerks gewähren wir 5 Jahre Garantie.



Einlaufbreite: 310 mm = DIN A 3; Durchlaufgeschwindigkeit: 0,32 m/sec.; 700-Watt-Motor für 220 Volt Wechselstrom. Schnittbreite: 4 mm (für Schnittbreiten von 2 bis 6 mm stehen die Sonderanfertigungen EX 50/2 bzw. EX 50/6 zur Verfügung)

DM 1 520,—

Zu dem EX 50 gibt es ein passendes Untergestell mit Aufhängevorrichtung für Plastiksäcke.

DM 230,—

Zu allen Aktenvernichter-Modellen gibt es passende Plastiksäcke.

Preise erfahren Sie bei Ihrem Fachhändler.

HGS-Thermobinder insta-bind 1000

Ein Thermobinder, der alle Ihre Ansprüche an eine qualitativ gute und wirtschaftliche Bindung erfüllt — das Klebe-Bindesystem insta-bind 1000. Bedienungsanleitungen, Broschüren, EDV-Ausdrucke, mit insta-bind 1000 gebunden, halten sie absolut fest. insta-bind 1000 arbeitet mit einem problemlosen, thermoplastischen Schmelzkleber. Die Auftragsstärke des Schmelzklebers ist stufenlos einstellbar. Der Kleber preßt sich zwischen die einzelnen Seiten und verstärkt so wesentlich die Festigkeit. Durch ein reichhaltiges Programm an Zubehör erweitern sich die Nutzungsmöglichkeiten wesentlich.

Maße: L 90 x B 32 x H 44 cm; Farbe: anthrazit/sand; Anschlußwert 220 V; Gewicht 14 kg.

DM 3 650,—

Thermo-Leim

1 Einheit à ca. 5 kg

DM 160,—

4 Einheiten à ca. 5 kg

pro Einheit **DM 152,—**

Trägerschienen 131

1 Einheit = 20 Schienen = 20 Bindungen; Mindestabnahmemenge: 5 Einheiten

pro Einheit **DM 24,—**

Endkappen 131 c

1 Einheit = 20 Endkappen = 10 Bindungen; Mindestabnahmemenge: 10 Enheiten

pro Einheit **DM 20,—**

Lateralablageständer

als Beistell-Ständer mit Schwenkrollen

DM 225,—

HGS-Handhefter SL 113

Ein Handhefter mit verlängertem Druckhebel. Je nach Stärke des zu heftenden Stapels können Sie 6, 10 oder 14 mm Heftklammern verwenden. Der Handhefter SL 113 heftet Stapel bis zu 120 Blatt bei 70 g/qm.

DM 125,—

HGS-Elektrohefter SL 0672

Die elektrische Heftmaschine SL 0672 ist ein leistungsstarkes Tischmodell zu erstaunlich günstigem Preis. Sie ist für 6 mm Heftklammern ausgerüstet.

DM 245,—

HGS-Elektrohefter EH 100

Die Elektroheftmaschine EH 100 eignet sich für Blockheftung bis zu 45 Blatt bei 70/qm, das entspricht einem Stapel von ca. 5 mm Stärke. Sie können wahlweise feste oder lösbare Heftung einstellen, 6 oder 8 mm Heftklammern in die 210er Klammermagazine schnell von vorn nachfüllen. Einschubtiefe: 85 mm. Tiefanschlagauslösetaste. Arbeitsbereitschaftsleuchte mit Sicherheitsstop. Klarsichtfrontabdeckung mit Abschaltautomatik beim Öffnen.

DM 520,—

HGS-Elektro-Sattel/Blockhefter EH 101

Schnellumstellung des Hefttisches von Block- auf Sattelheftung. Pneumatischer Fußauslöser. 210er Klammernmagazine. Zwei Anschlagstärken. 6 und 8 mm Klammern. Einschubtiefe 85 mm. Tiefanschlagauslösetaste. Arbeitsbereitschaftsleuchte mit Sicherheitsstop. Klarsichtfrontabdeckung mit Abschaltautomatik beim Öffnen.

DM 690,—

HGS-Ständer für Modelle EH 100 und 101

Verstellbarer Ständer für HGS Elektroheftmaschine EH 100 und HGS Elektro-Sattel/Blockheftmaschine EH 101 zur Verwendung der beiden Modelle als Bodenstandmodelle.

DM 165,—

HGS-Elektronik-Heftmaschine SLE 6800 DR

mit dieser Elektronik-Heftmaschine können Sie 10 000 Heftungen ohne Nachladung von der Rolle vornehmen. Schnell-Entstörautomatik, stufenlos einstellbare Schlagstärke, extrem starke Heftleistung.

DM 990,—

HGS-Elektronik-Heftmaschine SLE 6800 PDR

wie Modell SLE 6800 DR jedoch zusätzlich: verstellbarer Heftgutanlagetisch und Fußauslösung.

DM 1 370,—

HGS-Elektronik-Heftmaschine SLE PDR-2

wie Modell SLE 6800 PDR jedoch zusätzlich: zwei verstellbare Heftköpfe.

DM 2 470,—

Zu allen Heftmaschinen gibt es passende Heftklammern!

Preise erfahren Sie bei Ihrem Fachhändler.

Komplette EDV-Systeme
NCR
Weltweit
Mit Sicherheit die perfekte Lösung

NCR GmbH
Ulmer Straße 160
8900 Augsburg
Tel. 0821/4 05-1

Elektronische Datenverarbeitung
Mittlere Datentechnik
Kassensysteme
Terminals
Datenerfassung

Rechenzentren
Mikroform/COM
NCR-Papiere
Organisationsmittel
Mikroverkapselung
Techn. Kundendienst

MASCHINENFABRIK
Husmann
Dörpen/Ems

Gerhard Husmann, Maschinenfabrik und Containerbau GmbH & Co. KG,
2992 Dörpen-Ems, Telefon (0 49 63) 7 41—42,
Telex 2 7 128 husdoe d

Zweigbetrieb: 4471 Niederlangen, Tel. ((0 59 33) 2 57

Der „Husmann-Aktenvernichter" ist für alle Bankinstitute, Spar- und Raiffeisenkassen, für alle Büros von Ministerien, Konzernen, mittleren und kleineren Betrieben, kurz und überall dort, wo viel Papier und Akten anfallen, die vernichtet werden sollen.

Weil so manche dieser Akten „Geheimnisträger" sind, die millimeter- und faserkleinzermahlen keine Fundgrube für neugierige Blicke mehr sind.

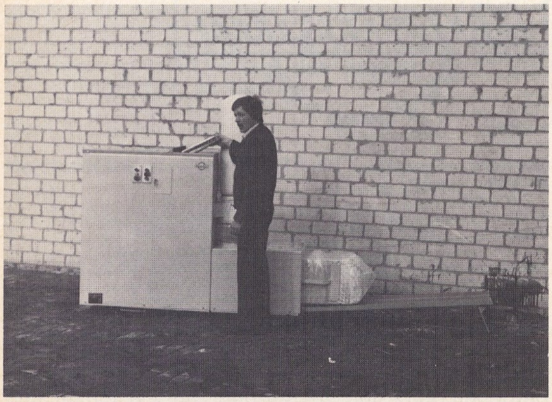
Der **„Husmann-Aktenvernichter"** paßt in jeden Raum und braucht nur an der Steckdose angeschlossen zu werden. Die Maschine gibt es auch mit Rollen, damit der Standort schnell und problemlos gewechselt werden kann.

Der **„Husmann-Aktenvernichter"** ist durch den eigens dafür konstruierten selbstschärfenden Messersatz in Verbindung mit anderen wichtigen Teilen absolut funktionssicher.

Das bis zur Unkenntlichkeit zermahlene Papier wird im PVC-Sack aufgefangen und staubsicher verpackt. Zu dem bewährten **„Husmann-Aktenvernichter"** gibt es eine Ballenpresse, die mit einem Druck von 8 atü das zerkleinerte Papier preßt und automatisch in PVC-Säcke verpackt. Der Erfolg ist ein ca. achtmal kleineres Volumen, das dem Transportraum zugute kommt. Die Abbildung 2 zeigt im Vordergrund die Presse mit dem gefüllten Sack. Hinter der Presse steht der Aktenvernichter.

Neben den bereits beschriebenen hervorragenden Merkmalen dient die Maschinengruppe indirekt dem Umweltschutz.

Keine Akten, kein Abfallpapier braucht mehr zur Müllkippe, aber auch nicht mehr in den Verbrennungsofen mit seinen vielen unangenehmen Nebenerscheinungen. Kein Rauch, kein Ruß und sonstige Rückstände, oft beißender Qualm stört mehr Nachbarn und die Landschaft.



Darüber hinaus nimmt die Zerkleinerung der Akten erheblich weniger Zeit in Anspruch als die Verbrennung und kann den Papiermühlen zur Rückgewinnung für Papier zugeführt werden. — Ohne daß es irgend jemand möglich wäre, die aus dem Aktenvernichter kommenden Schnipsel lesen zu können. —

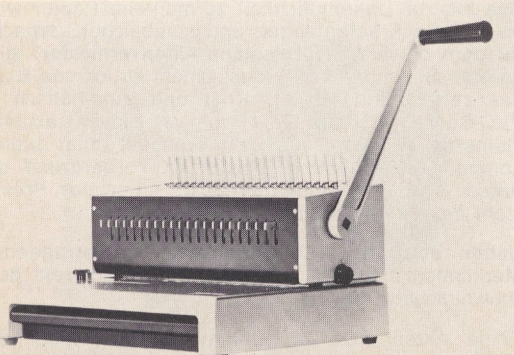
ibico®

6000 Frankfurt-Eschbach,
Genferstraße 6, Tel. (06 11) 50 20 37

IBICO-Plastik-Bindesystem

Wirtschaftlich

Mit dem IBICO-Plastik-Bindesystem können alle Arten von Drucksachen, Katalogen, Listen, Berichten, Angeboten, technischen Abhandlungen usw. in wirkungsvoller Weise gebunden werden.



Repräsentativ

Das IBICO-Plastik-Bindesystem eröffnet durch seine Beweglichkeit unbegrenzte Möglichkeiten in der Zusammenstellung und der individuellen Gestaltung des Bindegutes. Durch die Verwendung verschiedenfarbiger Binderücken wird die Wirkung von Dokumenten erhöht, die Aufmerksamkeit des Lesers gesteigert.

Zweckmäßig

Auch auf organisatorischem Gebiet bietet das IBICO-Plastik-Bindesystem einmalige Möglichkeiten und kostensparende Lösungen.

Das wohl augenfälligste Merkmal des IBICO-Plastik-Bindesystem ist das leichte, widerstandslose Umblättern der gebundenen Unterlagen, das völlige Flachliegen der einzelnen Seiten sowie das mühelose Auswechseln und Hinzufügen von Blättern in bereits fertig gebundenen Katalogen.

Preise für IBICO Stanz- und Bindeanlagen

Die angegebenen Preise sind unverbindlich empfl. Verkaufspreise.

KOMBO, kombinierte Stanz- und Bindeanlage, Modell IBICO A 4-PB, Handbetrieb bis Format A 4
DM 985,—

IBICO Plastik-Bindeanlage

Handbetrieb bis Format A 4

Stanzmaschine, Modell IBICO A 4-HP	**DM 895,—**
Bindemaschine, Modell IBICO A 4-HB	**DM 495,—**

IBICO A 4-EP, elektrische Stanzmaschine bis Format A 4
DM 2 265,—

(zusammen mit der Bindemaschine A 4-HB eingesetzt)

KOMBO, elektrische kombinierte Stanz- und Bindemaschine, Modell IBICO A 4-EPK bis Format A 4
DM 2 485,—

DIN A 3-Geräte

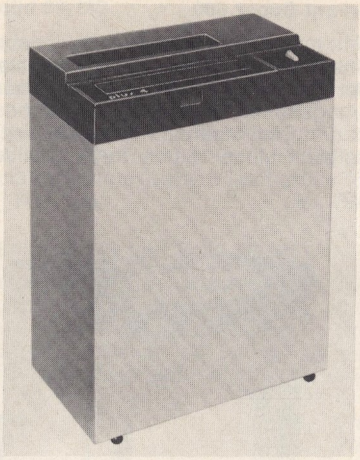
Stanzmaschine, Modell A 3-HP	**DM 1 295,—**
Bindemaschine, Modell A 3-HB	**DM 945,—**

IDEAL

Hersteller: Ideal-Werk Krug & Priester GmbH & Co. KG,
Postfach 1520, Schickhardstr. 13–19,
7460 Balingen 1, Tel. (0 74 33) 60 25, Telex 07-63 647

Modell Plus 4

Kleiner, preiswerter Schreibtischaktenvernichter, nicht größer als ein Papierkorb. Mit automatischer Schaltung und zusätzlicher Einwurföffnung für Büroabfälle die nicht vernichtet werden sollen. Oberteil aus schlagfestem Kunststoff, Unterschrank in lackierter Holzausführung und Plastiksack-Aufhängung. Schnittbreite 4 mm, Schnittleistung 4 Blatt Papier. 220 Volt Wechselstrom.
ca. **DM 415,—**



Modell Plus 4

Modell Variant 4

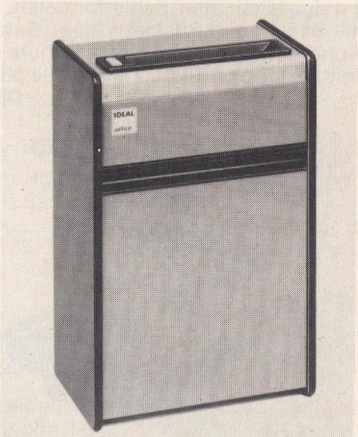
Ein Schreibtischaktenvernichter in Papierkorbgröße. Das Maschinenaggregat ist in einen blau lackierten Holz-Unterschrank eingesetzt. Die Papierspäne werden in einem Plastiksack aufgefangen der in einen herausnehmbaren Spänebehälter eingesetzt wird. Der Variant 4 schaltet sich bei Zufuhr von Papier automatisch ein und schaltet nach Durchlauf des Papiers automatisch wieder ab. Heft- und Büroklammern schaden dem robusten Schneidwerk aus gehärteten Rundmessern nicht. Lieferbare Schnittbreiten 2, 4 und 6 mm. Die Leistung beträgt, je nach Schnittbreite, bis zu 10 Blatt Papier per Durchlauf.

ca. **DM 650,—**

Modell Office 1000

Technisch das gleiche Gerät wie das Modell Variant 4, jedoch mit elegantem Unterschrank in modernem Soft-Line-Design. Der Holzunterschrank ist kunststoffbeschichtet, die Abdeckplatte besteht aus gebürstetem Aluminium.

ca. **DM 750,—**



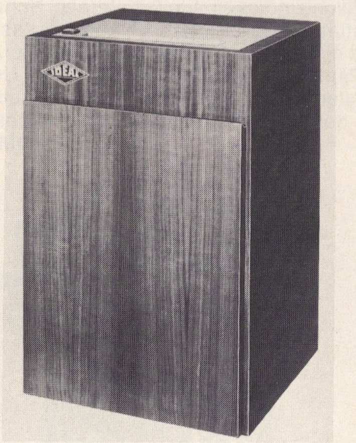
Modell Office 1000

Modell Office 2000

Technisch das gleiche Gerät wie das Modell Variant 4. Unterschrank in gleichem Design wie beim Modell Office 1000, jedoch größer und mit zusätzlichem Einwurfschacht für Büroabfälle, die nicht vernichtet werden sollen ausgestattet. Unterschrank auf Rollen fahrbar. ca. **DM 850,—**

Modell Privat 4

Technisch das gleiche Gerät wie das Modell Variant 4, jedoch mit echt holzfurniertem Unterschrank in Eiche, Nußbaum oder Teak. Unterschrank auf Rollen fahrbar. ca. **DM 750,—**

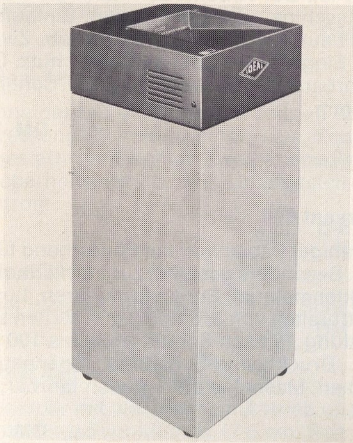


PRIVAT 4

Modell Garant 40

Der „Bestseller" unter den IDEAL-Aktenvernichtern. Das leistungsfähige Schneidwerk verarbeitet, je nach Schnittbreite, bis zu 22 Blatt Papier auf einmal. Das Gerät retourniert selbsttätig bei Überlastung des Schneidwerks. Bedienung über Zweitasten-Schaltung. Der Unterschrank ist fahrbar und mit einer Plastiksackaufhängung ausgestattet. Serienmäßig lieferbar in Schnittbreiten von 2, 4 und 6 mm. 220 Volt Wechselstrom.

Garant 40 – Gerät	ca. **DM 795,—**
Garant 40 kompl. mit Unterschrank	ca. **DM 970,—**



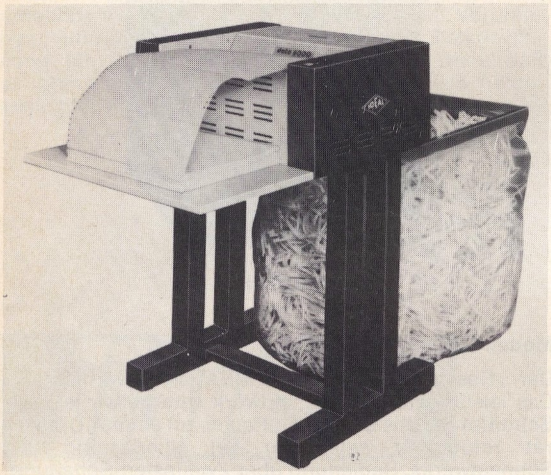
Modell Garant 310

Ein leistungsfähiges Mittelmodell. Einlaufbreite 31 cm. Wahlweise lieferbar mit Holzunterschrank oder Untergestell (siehe Abbildung Data 6000). Lieferbar in Schnittbreiten von 2, 4 und 6 mm. Die Leistung beträgt, je nach Schnittbreite, bis zu 26 Blatt per Durchlauf. 220 Volt Wechselstrom.

Garant 310, wahlweise mit Untergestell oder Unterschrank
ca. **DM 1750,—**

Modell Data 6000

Besonders geeignet zur Vernichtung von Endlos-Formularen. Einlaufbreite 42 cm. Überdurchschnittliche Arbeitsgeschwindigkeit von 0,45 m/sec. Schnittbreite 6 mm. Leistung 24 Blatt per Durchlauf. Zweitasten-Schaltung und eingebauter Überlastungsschutz. Ausgestattet mit Papierablagetisch, formschönem Untergestell auf 4 Rollen und großvolumiger Plastiksack-Aufhängung für den Späneauffang. 220 Volt Wechselstrom.
ca. **DM 2360,—**



Data 6000

Modell Garant-Super 40

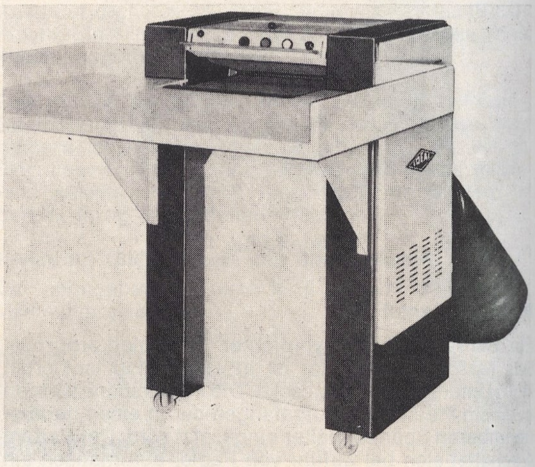
Ein robuster Aktenvernichter mit einer Leistung bis zu 35 Blatt Papier auf einmal. Platzsparende Bauweise, da die Plastiksack-Aufhängung innerhalb des Geräts untergebracht ist. Der Arbeitstisch kann als Abdeckung über die Maschine geklappt werden. Einlaufbreite 32 cm. Leiser Lauf durch Keilriemenantrieb. Zweitasten-Schaltung. Eingebauter Überlastungsschutz. Gerät auf 4 Rollen fahrbar. 220 Volt Wechselstrom. Schnittbreiten 2, 4 und 6 mm.
ca. **DM 2490,—**

Modell Servant 600

Leistungsfähiger Papierwolf mit Förderband für die Papierzufuhr. Besonders geeignet zur Vernichtung großer Mengen Aktenmaterial, Endlosformularen, Lochkarten u. ä. Schnittbreiten von 3, 6 und 9 mm stehen zur Wahl. Schnittleistung, je nach Schnittbreite bis 100 Blatt per Durchlauf. Drucktasten-Schaltung. Späneauffang in Plastiksäcken. Maschine auf 4 Rollen fahrbar. 380 Volt Drehstrom.
ca. **DM 3995,—**

Modell Servant-Super 600

Identisch mit dem Modell Servant 600, jedoch zusätzlich mit einem zweiten Förderband ausgestattet. Dadurch ist der Servant-Super 600 in der Lage auch Knüllpapier störungsfrei zu verarbeiten. Ein Sicherheitsbügel schützt den Einlaufbereich. Leistung und Schnittbreiten wie beim Modell Servant 600. 380 Volt Drehstrom.
ca. **DM 4800,—**



SERVANT-SUPER 600

Hebelschneider

Modelle Simplex 35 und Simplex-Plus 35

Zwei kleine, preiswerte Hebelschneider mit 35 cm Schnittlänge. Ausgestattet mit Rückanschlag, Seitenanschlag mit Skala und auf dem Tisch aufgezeichneten DIN-Formaten. Modell Simplex 35: Handpressung, Modell Simplex-Plus 35: automatische Pressung. Schnittleistung 30 Blatt. Tischgröße 35 × 23 cm.

Simplex 35	**ca. DM 110,—**
Simplex-Plus 35	**ca. DM 132,—**

Modell Stabil 36/MS

Hebelschneider mit 36 cm Schnittlänge. Quadratischer Tisch mit aufgezeichneten Papierformaten. Seitenanschlag mit Skala und Rückanschlag. Automatische Pressung und automatischer Messerschutz aus Plexiglas. Schnittleistung 50 Blatt. Tischgröße 36 × 36 cm.
ca. **DM 212,—**

Solid 36/MS

Modell Solid 36/MS

Das Standard-Schneidegerät für Papier, Materialien und Werkstoffe. Schnittlänge 36 cm. Rückanschlag und Seitenanschlag mit Skala. Auf dem quadratischen Tisch aufgezeichnete Papierformate. Ausfahrbarer Vorderanschlag mit Schmalschnitteinrichtung. Stabile Handhebelpressung. Automatischer Plexiglas-Messerschutz. Schnittleistung 60 Blatt. Tischgröße 36 × 36 cm.
ca. **DM 282,—**

Modelle Solid 55/MS und Solid 70/MS

Zwei Hebelschneider für größere Formate. Solid 55/MS = 55 cm Schnittlänge, Tischgröße 55 × 40 cm; Solid 70/MS = 70 cm Schnittlänge, Tischgröße 70 × 54 cm. Ausstattungs- und Sicherheitsmerkmale wie beim Modell Solid 36/MS beschrieben. Schnittleistung 40 Blatt.

Solid 55/MS	ca. **DM 455,—**
Solid 70/MS	ca. **DM 585,—**

Modell Solid 80/U/MS

Die Werkstoffschneidemaschine von IDEAL mit 80 cm Schnittlänge, für Papier, Karton, Pappe, Linoleum, Folien und vieles mehr. Zweiseitig geführter Rückanschlag und zwei Seitenanschläge mit Skala. Ausfahrbarer Vorderanschlag mit Schmalschnitteinrichtung. Mit Messerschutz und Messerverschluß. Untergestell mit stabiler Fußpressung. Schnittleistung 4 mm. Tischgröße 80 × 60 cm.
ca. **DM 850,—**

SOLID 80/U/MS

Modell Solid 110/U/MS

Der größte Hebelschneider von IDEAL mit 110 cm Schnittlänge. Mit Untergestell, Fußpressung und abklappbarem Seitentisch rechts.
Ausstattungs- und Sicherheitsmerkmale wie beim Modell Solid 36 beschrieben. Schnittleistung 20 Blatt. Tischgröße 110 × 75 cm.
ca. **DM 1085,—**

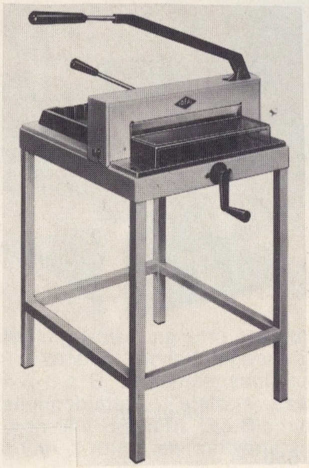
Stapelschneidemaschinen

Modell Forte 36

Stapelschneider für Handbetätigung, Schnittlänge 36 cm, Schnitthöhe 4 cm. Zum Einsatz in Büros und Hausdruckereien. Hervorragend geeignet zum Beschneiden von Endlos-Formularen. Schnellpressung, echte Zweihandbedienung und Messerschutzklappe sind herausragende Ausstattungsmerkmale dieser Maschine.
ca. **DM 850,—**

Modell Forte 36/U

Wie Modell Forte 36, jedoch mit passendem Stahlrohruntergestell ausgestattet.
ca. **DM 925,—**



Modell Forte 36/U

Modell Forte 45

Stapelschneider für Handbetätigung mit 45 cm Schnittlänge und 8 cm Schnitthöhe. Ausgestattet mit stabiler Spindelpressung, spindelgeführtem Rückanschlag, Messerfallsicherung und Messerverriegelung.
ca. **DM 1215,—**

Modell Forte 45/U

Wie Modell Forte 45, jedoch mit passendem Stahlrohruntergestell ausgestattet.
ca. **DM 1315,—**

Modell Ideal 36

Stapelschneider mit elektrischem Antrieb. Schnittlänge 36 cm, Schnitthöhe 4 cm. Mit passendem Stahlrohruntergestell. 220 Volt Wechselstrom.
ca. **DM 1640,—**

Modell Ideal 48

Stapelschneider mit elektrischem Antrieb und stabiler Spindelpressung. Schnittlänge 47,5 cm, Schnitthöhe 8 cm. Ausgestattet mit echter Zweihandbedienung und IDEAL-Sicherheitsantrieb. Mit Untergestell. 220 Volt Wechselstrom.
ca. **DM 2775,—**

Modell Ideal 521

Wie Modell Ideal 48, jedoch mit 52 cm Schnittlänge.
ca. **DM 3000,—**

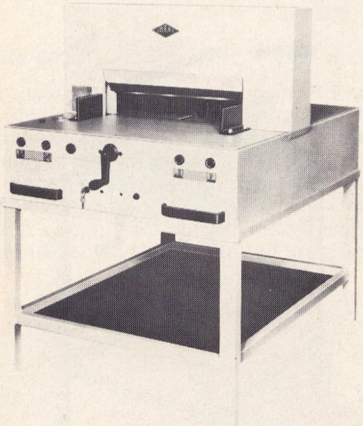
Modell Ideal 480

Stapelschneider mit elektrischem Antrieb und automatischer Pressung. Schnittlänge 47,5 cm, Schnitthöhe 8

cm. Ausgestattet mit echter Zweihandbedienung, IDEAL-Sicherheitsantrieb und Untergestell. 220 Volt Wechselstrom.
ca. **DM 3640,—**

Modell Ideal 525

Wie Modell Ideal 480, jedoch mit 52 cm Schnittlänge.
ca. **DM 4090,—**



Ideal 525

Modell Ideal 650

Der größte IDEAL-Stapelschneider mit 65 cm Schnittlänge und 8 cm Schnitthöhe. Automatische Papierpressung mit abnehmbarer Preßbalkenabdeckung für erhöhte Schnittgenauigkeit. Mit echter Zweihandbedienung, IDEAL-Sicherheitsantrieb und Stahlrohruntergestell. 380 Volt Drehstrom.
ca. **DM 4950,—**

Regulus

REGULUS
REGU Fabrikate

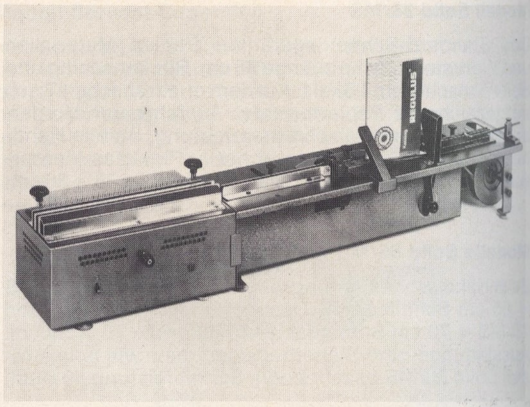
CLAUS KOENIG KG
Fabrik für Selbstklebetechnik

D 8520 Erlangen Postfach 2180
Tel. (0 91 31) 3 40 51—54, Fernschreiber 6-29 854

REGUbinder RB 67 mit Zusatzgeräten RTM

REGUbinder RB 67

Das bewährte Gerät zum Fälzeln (Einfassen) von geheftetem oder geleimtem Blockgut (Büchern, Broschüren) von 1 mm bis 50 mm Dicke und beliebiger Rückenlänge mit selbstklebenden REGU-Fälzelbändern von 12 mm bis 75 mm Breite. Die solide, zweiseitig offene Stahlkonstruktion hat durch ihre Saugfüße einen rutschfesten Stand, kann aber auch am Tisch festgeschraubt werden.



Das Fälzeln wird in einem Arbeitsgang von rechts nach links durchgeführt. Mit wenigen Handgriffen werden Winkelschienen, Führungskufen und Klebbandführung auf exakte symmetrische Fälzelung auf die jeweilige Blockdicke eingestellt. **DM** 753,25
mit elektrischem Abschneider **DM** 913,50

REGUtherm RTM

Loseblatt-Blockgut kann man rückenverleimen und zugleich dekorativ fälzeln mit REGUbinder RB 67 und REGUtherm RTM, dem Zusatzgerät zur Verarbeitung der hot-melt-Klebebänder REGUplast.
Das REGUtherm-Gerät wird links an den REGUbinder angesetzt und an Lichtnetzdose angeschlossen. Bodenplatte und Führungsschienen werden beheizt. Der eingebaute Thermostat regelt die eingestellte Temperatur.
Der Blockdurchschub erfolgt durch den RB 67 in das RTM-Gerät hinein, wo der Block etwa 10 Sekunden verbleibt, bevor er herausgeschoben und in der mitgelieferten Blockablage ca. 15 bis 30 Minuten abgestellt wird. Das RTM-Gerät ist auch als Einzelgerät einsetzbar, z. B. um an einen hot-melt-verleimten Block- oder Buchrücken einen Umschlag oder ein Deckblatt anzukleben. Der so ergänzte Block wird entweder von der Seite oder von oben in das Gerät geschoben. **DM** 815,—

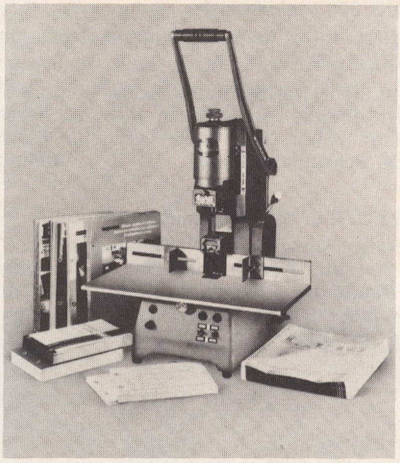
Friedhelm Leymann

EDV-Zubehör, Hans-Böckler-Str. 20,
3012 Langenhagen, Tel. (05 11) 73 40 95
Geschäftsstelle: Steilshooper Str. 315,
2000 Hamburg 60, Tel. (0 40) 6 30 30 51/2

Geschäftsstelle: Dorstener Straße 27 a,
4350 Recklinghausen, Tel. (0 23 61) 2 24 38

Punch-Binder

Die neue Papierbohr- und Bindemaschine, die in 10 Sekunden bis zu 50 mm hohe Stapel in einem Arbeitsgang bohrt und bindet.



Heftapparate, Heftzangen
für Handwerk
Industrie
Büro

NOVUS

Hand-Tacker
Electro-Tacker
Kartonverschlußhefter
Blockhefter
Heftklammern

ein Qualitätsbegriff

NOVUS Erwin Müller KG
Postfach 1860 · 4450 Lingen (Ems)
Fernruf (0591) 712-1 · Telex 098857

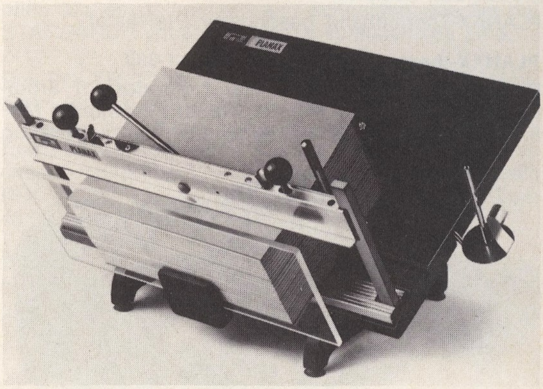
PLANAX-Klebebinde-Pult

Hersteller: Planatolwerk W. Hesselmann
8200 Rosenheim, Postfach 280
Telefon (0 80 31) 7 10 31, FS 5 25 869

Gerät für die planliegend aufschlagbare, hochstrapazierfähige und alterungsbeständige PLANAX-Klebebindung von Registratur- und Archivmaterial, Endlostabellierlisten, Vervielfältigungen, Kleinoffsetdrucksachen usw.

Die PLANAX-Klebebindung bietet in Registratur und Archiv eine Ablageraumersparnis von durchschnittlich 50 %, eine Materialkostenersparnis von 70 bis 90 % und bibliothekarische Übersichtlichkeit und Sicherheit vor Belegverlusten.

In der EDV-Abteilung lassen sich alle Arten von Endlostabellierlisten und -Journalen in Leporellolagen oder aufgeschnitten, planliegend aufschlagbar PLANAX-binden. Auch Daten im Falz bleiben lesbar!



PLANAX-Klebebinde-Pult Modell 46/15/2 SK

In Vervielfältigungsabteilung und Hausdruckerei bindet man mit PLANAX Vervielfältigungen und Drucksachen aller Art, z. B. Bedienungsanleitungen, Preislisten, Mitteilungsblätter, Kataloge usw. zu richtigen Broschüren und Büchern. Die Bindungen können eine Stärke von 2 Blatt an aufwärts bis zu 15 cm haben.

Eine mindesterforderliche PLANAX-Bindeeinrichtung besteht aus dem PLANAX-Klebebinde-Pult, dem Spezial-Kunstharz-Kaltleim PLANAXOL, einem Spezialpinsel und etwas Einbindematerial.

PLANAX-Klebebinde-Pult, Modell 52/8/1 BA
incl. 1 Garnitur Klemmleisten 8 cm Stapelhöhe, Arbeitsbreite 52 cm, komplett **DM 332,—**

PLANAX-Klebebinde-Pult, Modell 46/15/2 SK, komplett mit 2 auswechselbaren Garnituren Servomatic-Klemmleisten, Arbeitsbreite 46 cm, Stapelhöhe 15 cm. **DM 685,—**

Modell 52/8/2 **DM 459,—**
1 Dose PLANAXOL, Inhalt 1050 g, (per kg 9,14 DM) **DM 9,60**

PLANAX-thermomatic-Binder, Modell 330
Der PLANAX-thermomatic-Binder ist ein halbautomatisches Tischgerät, nicht größer als eine Schreibmaschine, welches Broschüren und Kataloge von 0,5 bis 60 mm Stärke und bis 330 mm Kantenlänge in einem einzigen Arbeitsgang gleichzeitig klebebindet und fälzelt. Das Gerät ist auch für die bloße Fälzelung draht- oder fadengehefteter Broschüren, Ablegemappen und Vorsatzbogen verwendbar. Bindemittel und gleichzeitig Fälzel ist ein mit einem hochwertigen PLANATOL-Schmelzkleber beschichtetes Trägerband (PLANAX-Thermoband). Mit Ausnahme des Einsetzens des ungebundenen Papierstapels ins Gerät und der Entnahme der fertig gebundenen und gefälzelten Broschüren erfolgen alle Arbeitsfunktionen durch aufeinanderfolgende Betätigung zweier Handkurbeln. Technische Daten: Leistung bis ca. 180 Bindungen oder ca. 240 Fälzelungen pro Stunde von 0,5 bis 60 mm Rückenstärke und bis 330 mm Kantenlänge.

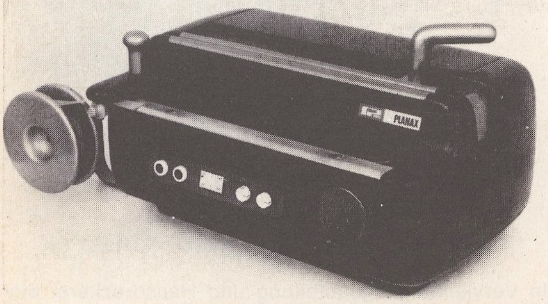
Halbautomatische Arbeitsweise; Stromanschlußwert 220 V Wechselstrom; 400 W; VDE-geprüft und funkentstört; Abmessungen des Gerätes nur 600 x 360 x 280 mm.

1 PLANAX-thermomatic-Binder, Modell 330, komplett **DM 3 980,—**

PLANAX-Thermoband gesonderte Preisliste!

PLANAX-thermomatic-Binder, Modell 380

Dieses modern gestaltete Gerät (igl-design) arbeitet nach demselben Prinzip wie das bewährte Modell 330, jedoch mit weitgehender Automatisierung des Arbeitsablaufs. Die Arbeitsbreite wurde vergrößert, so daß die max. Länge der Bindekante 380 mm beträgt. Durch Vereinfachung der Einstellungen bei unterschiedlich dickem Bindegut und durch mehr Elektronik und zusätzliche Details bietet dieses Modell weitere Vorteile und noch mehr Arbeitserleichterung.



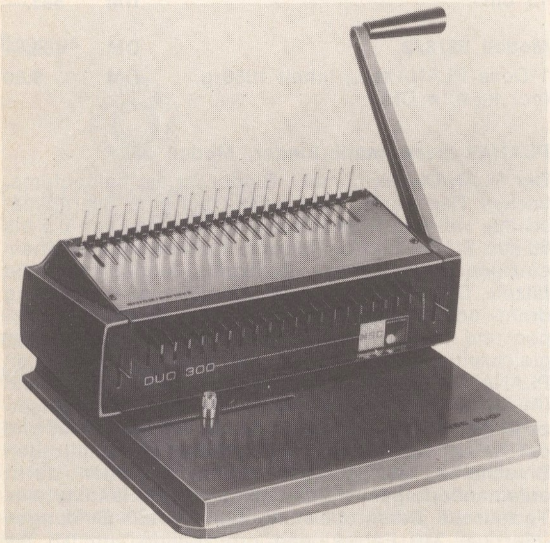
PLANAX-thermomatic-Binder, Modell 380

PLANAX-thermomatic-Binder, Modell 380, komplett **DM 6 120,—**

NSC-Plastikbinder

Vertrieb in der Bundesrepublik Deutschland und West-Berlin:

Planatolwerk W. Hesselmann
Postfach 280, 8200 Rosenheim
Telefon: (0 80 31) 7 10 31, FS 5 25 869



Mod. NSC DUO 300 Plastikbinder

NSC DUO 300 Plastikbinder

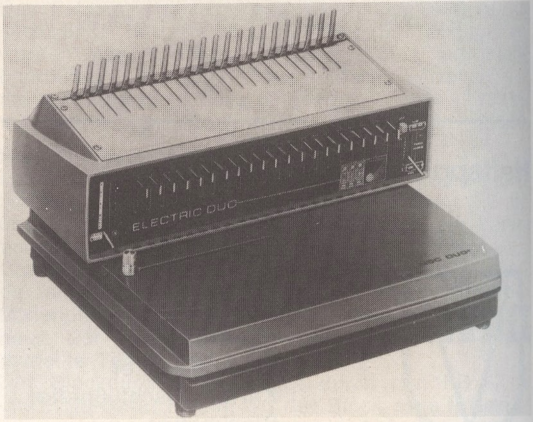
Bewährtes und robustes Handhebel-Gerät zum Stanzen und Binden.

Klarsichtfolien, Kartons oder sogar Stoffe etc. lassen sich ebenso problemlos wie alle Papierarten verarbeiten. Max. Bindkante: 30 cm. Platzbedarf: wie eine Schreibmaschine. **DM 1 048,—**

NSC ELECTRIC DUO Plastikbinder

Kombinierte Stanz- und Bindemaschine mit elektrischem Antrieb. Konfortable Bedienungsweise, elegante Bindungen. Arbeitsbreite: 30 cm. Auch für Kartons jeder Stärke oder Plastik- und Gummi-Materialien geeignet.

Abmessungen: 394 x 343 x 239 mm, Gewicht: 15,4 kg, Anschlußwert: 220 V. **DM 2 725,—**



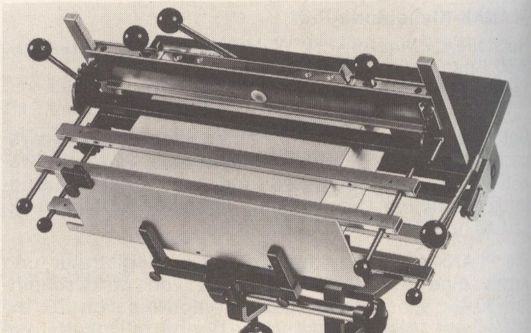
NSC-Plastikbinderücken

sind zu beiden Geräten mit Durchmessern von 6 bis 50 mm erhältlich. Länge: 30 cm. Lieferbare Farben: schwarz, weiß, blau, grün und rot.

Fächer-PLANAX DF 46

Das Buchbindegerät für den Profi. Geeignet für hochstrapazierfähige Flach- und Rundrückenbindungen. Durch doppelseitige Fächerung auch für schwierigste Papiere einzusetzen. Praxisgerechte und daher ideale Handhabung, drehbarer Sockel, PLANAX-Servomatic-Preßbalken.

Max. Länge der Klebekante: ca. 46 cm. Breite des Blocks: von 9 bis 38 cm. Stapelhöhe: bis 10 cm **DM 1 295,—**



Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer

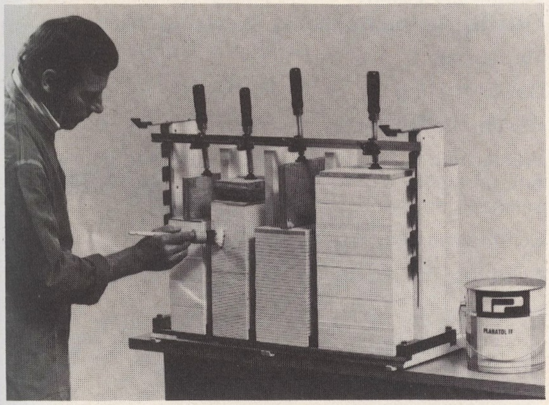
PLANAX-Blockleimgerät

Unkompliziertes Mehrnutzen-Bindegerät für Blocks oder sogenannte Notizwürfel, für Broschüren, Formularsätze, Kalender usw. Exakte 2-Seiten-Anlage, Variable Stapelhöhe bei gleichzeitiger Verleimung verschiedenformatiger Stapel.

Abmessungen (L x B x H): 790 x 330 x 550 mm. Stapelhöhe max. ca. 440 mm.

Fassungsvermögen: z. B. 3 Stapel DIN A 4 = ca. 10 000 Blatt.

Gewicht: ca. 19 kg	DM 536,—
drehbare Ausführung	DM 595,—



PLANAX-thermomatic-Binder

PLANAX-thermomatic-Binder für die planliegend aufschlagbare Bindung von Broschüren und Katalogen usw. in einem gleichzeitigen Arbeitsgang mit einer Fälzelung. 2 Modelle lieferbar.

PLANAX-thermomatic-Binder
Fälzelmaschinen

PLANAX-thermomatic-Binder für die Fälzelung vorgehefteter Broschüren, Kataloge usw. sowie von Vorsatzbogen und Kartonmappen. Die kantenscharfe gleichmäßige Fälzelung kann sowohl symmetrisch als auch asymmetrisch sein und dient bei Papierstapeln aus losen Einzelblättern gleichzeitig als Bindung. Zwei Modelle lieferbar!

POLAR
MOHR

Adolf Mohr, 6238 Hofheim/Ts., Postfach 1220,
Telefon (0 61 92) 60 18, FS 04 10 423

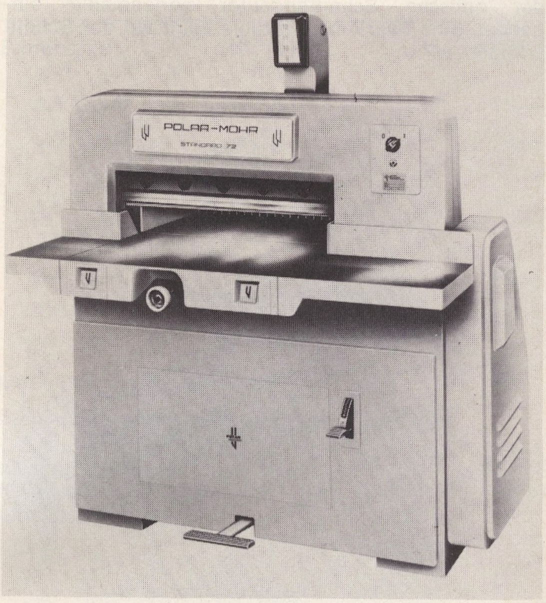
POLAR 72 STANDARD / ELTROMAT

Die POLAR 72 — der Schnellschneider für kleine Formate — wird jetzt in den Ausführungen STANDARD (Abb. 1) und ELTROMAT (Abb. 2) angeboten.

Die POLAR 72 schneidet alle Materialien, ob Papiere, Pappen, Kartons oder Kunststoffe wirtschaftlich. Einfach und schnell werden bei STANDARD und ELTROMAT alle Schnittmaße eingestellt. Beim ELTROMAT werden sie sogar zur Wiederholung elektronisch auf Magnetband gespeichert. Die Schnittfolgen lassen sich dann beliebig oft wiederholen. Dadurch entfallen bei ELTROMAT die manuellen Maßeinstellungen beim Schneiden, wie sie bei STANDARD Schnellschneidern vorzunehmen sind.

Die POLAR 72, besonders Ausführung ELTROMAT, bedeutet für alle Betriebe, die viele kleinformatige Arbeiten ausführen, eine wesentliche Rationalisierungsmöglichkeit. Auch hat die POLAR 72 die gleichen technischen Vorteile wie die größeren Modelle POLAR 90, 115 und 155, die sich bisher über 45 000fach bewährt haben.

Besondere Vorteile der POLAR 72: Geringer Platzbedarf; praktisch überall, auch in Obergeschossen, aufstellbar (Deckenbelastung ca. 500 kp/qm); sehr einfache Bedienung (jeder ist schnell mit ihr vertraut); fast keine Wartung (hochwertige Qualitätsbauweise, wartungsfreie Lager, geschlossenes Hydraulikaggregat).



Schnellschneider POLAR 72 STANDARD

Die Einsatzmöglichkeiten der POLAR 72 beginnen in Büros beim Trennen von Formularen und reichen bis zum Beschneiden von Andrucken in Reproanstalten. Druckereien und Buchbindereien setzen die POLAR 72 für alle kleinformatigen Schneidarbeiten ein. Siebdruckereien und Schilderhersteller schneiden von Papier bis zu Kunststoffplatten alle Materialien auf POLAR 72.

Die POLAR 72 wird für folgenden Formatbereich empfohlen: Beim **Halbieren können Bogen mit** Schmalseite von max. 72 cm geschnitten werden.

Beim **Formatbeschnitt** (Rundumbeschnitt) sollte das Diagonalmaß des Bogens kleiner als 72 cm sein, da das Drehen größerer Bogen auf dem Vordertisch erfolgen müßte.

Technische Daten:

Schnittlänge	72 cm
Einsatzhöhe	8 cm
Einlegetiefe	72 cm
Kraftbedarf	1,5 kw
Nettogewicht	840 kg

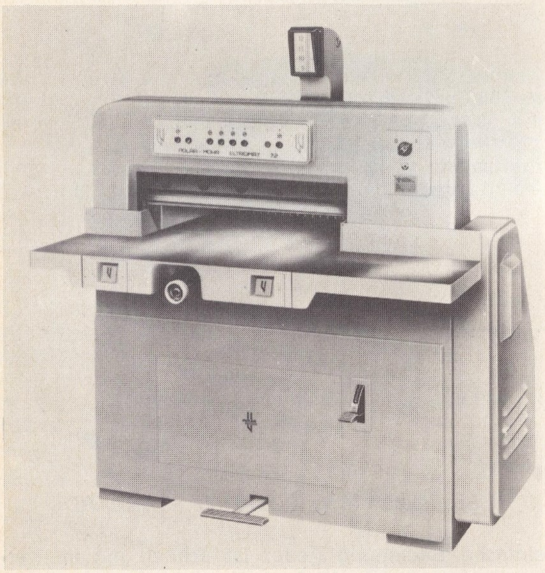
Preßdruck (stufenlos einstellbar) 150—2200kp

Messerabschliff max. 2,5 cm

Sattelvorschub: Motorisch; geschliffene Führung.

Maßanzeige: Optisch direkt werden große Maßzahlen, bequem in Augenhöhe sichtbar, angezeigt. Dieses System arbeitet ohne Übertragungselemente und ist noch nach Jahren präzis.

Schnittandeuter: Für exakte Schnittkontrolle ist der optische Schnittandeuter serienmäßig eingebaut. Eine haarfeine Lichtlinie zeigt, wo der Schnitt erfolgen wird.



Schnellschneider POLAR 72 ELTROMAT

ELTROMAT: Das Eingeben der Programme erfolgt denkbar einfach: Nach Reihenfolge der Schnitte werden die Maße mit der Einhandbedienung eingestellt. Durch Knopfdruck (zentrales Schaltpult) werden auf einem Magnetband die Sattelstops für die einzelnen Schnittmaße gespeichert.

Die Anzahl der Programmspuren ist durch austauschbare Bänder (Programmspeicher) praktisch unbegrenzt. Das Löschen der Programme erfolgt ebenso problemlos durch Knopfdruck bei bewegtem Sattel.

Der besondere Vorteil des POLAR ELTROMAT liegt darin, daß außer der Zeitersparnis auch alle Nutzen einer Auflage absolut gleichgenau geschnitten werden.

PRIMARK®

Primark Products GmbH
Rennbahnstraße 72/74, 6000 Frankfurt/Main,
Telefon (06 11) 67 81 51

Modell Hobby

Empfohlene Anwendungsgebiete:
Beschriftungen im Haushalt, für Freizeit und Reisen.

Technische Daten:

Material: Unzerbrechliches Cycolac-Gehäuse

Farbe: gelb

Gewicht: 113 g

Bandbreite: 9,5 mm

Wählscheibe: 1 Ausführung mit vollständigem Alphabet, den Ziffern 0—9 und den gebräuchlichsten Satzzeichen und Symbolen.

Schriftarten: 1 Standard-Typ

Schrifthöhe: 3,8 mm **DM 19,50**

QUALITY
LABELING
SYSTEM
ROTEX

Modell Junior

Empfohlene Anwendungsgebiete:
Prägearbeiten in Haushalt, Garage und Bastelraum — dieser sparsame Allzweck-Präger findet überall Verwendung.

Technische Daten:

Material: Unzerbrechliches Cycolac-Gehäuse

Farbe: blau und gelb

Gewicht: 108 g

Bandbreite: 9,5 mm

Wählscheibe: 1 Ausführung mit vollständigem Alphabet, den Ziffern 0—9 und den gebräuchlichsten Satzzeichen und Symbolen.

Schriftarten: 1 Standard-Typ

Schrifthöhe: 9,5 mm **DM 32,50**

Modell Dual

Empfohlene Anwendungsgebiete:
Allgemeine Beschriftungsarbeiten in Haus und Garten.

Der Dual ist für zwei verschiedene Bandbreiten. Die Rollen müssen lediglich in den entsprechenden Bandkanal im Griff eingelegt werden.

Technische Daten:

Material: Unzerbrechliches Cycolac-Gehäuse

Farbe: schwarz

Gewicht: 108 g

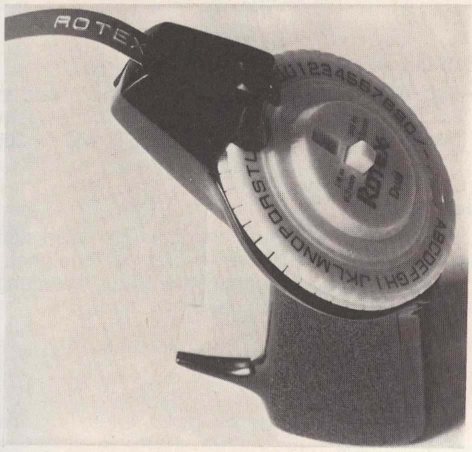
Bandbreiten: 6,3 und 9,5 mm

Wählscheiben: 1 Ausführung mit vollständigem Alphabet, den Ziffern 0—9 und den gebräuchlichsten Satzzeichen und Symbolen.

Bandkanäle: 2, im Innern des Geräts, bestimmt für zwei verschiedene Bandbreiten.

Schriftarten: 1 Standard-Typ

Schrifthöhe: 3,8 mm **DM 48,50**



Modell Universal

Empfohlene Anwendungsgebiete:

Dank seiner drei auswechselbaren Wählscheiben faßt der UNIVERSAL drei verschiedene Bandbreiten und eignet sich deshalb hervorragend als Allzweck-Präger im Büro, für Ablagen, Karteien, Register etc.

Technische Daten:

Material: Unzerbrechliches Cycolac-Gehäuse

Farbe: schwarz

Gewicht: 192 g

Bandbreiten: 6,3 oder 9,5 oder 12,7 mm, je nachdem, welche Wählscheibe montiert ist.

Wählscheiben: 3 Ausführungen, alle mit vollständigem Alphabet. Die Ziffern 0—9 und die gebräuchlichsten Satzzeichen und Symbole sind darstellbar.

Schriftarten: 3 Typen

Etuikombination: Inhalt:
1 Universal 9,5 mm
1 Prägescheibe 6,3 mm
1 Prägescheibe 12,7 mm
4 Prägebänder

Bandbreite mm	Schrifthöhe mm	DM
6,3 Gerät	3,5	73,—
9,5 Gerät	4,0	73,—
12,7 Gerät	4,5	73,—
6,3 Scheibe	3,5	43,—
9,5 Scheibe	4,0	43,—
12,7 Scheibe	4,5	43,—
Etui-Kombination		183,—

Modell Professional

Empfohlene Anwendungsgebiete:

Die elegante Linienführung und die sorgfältige Ausführung machen dieses Modell besonders geeignet für Beschriftungsaufgaben in repräsentativen Büro- und Geschäftsräumen.

ROTEX
Rotex Professional
9,5 mm

Technische Daten:

Material: Unzerbrechliches Cycolac-Gehäuse

Farbe: schwarz

Gewicht: 236 g

Bandbreiten: 9,5 oder 12,7 mm, je nachdem, welche Wählscheibe montiert ist.

Wählscheiben: 2 Ausführungen für **horizontale** Beschriftungen, beide mit vollständigem Alphabet. Die Ziffern 0—9 und die gebräuchlichsten Satzzeichen und Symbole sind darstellbar.

1 Ausführung für **vertikale** Beschriftungen.

Schriftarten: 1 Standard-Typ

Etuikombination: Inhalt:
1 Professional 12,7 mm
1 Prägescheibe 9,5 mm
1 Prägescheibe Vertikalschrift 12,7 mm
4 Prägebänder

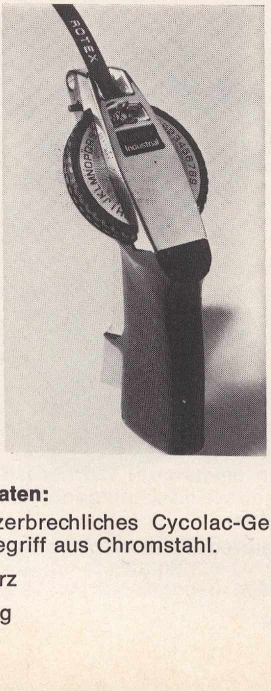
Modelle	Bandbreite mm	Schrifthöhe mm	DM
Professional 780	9,5	4,8	**105,—**
Professional 780	12,7	4,8	**105,—**
Prägescheiben	9,5	4,8	**55,45**
Prägescheiben	12,7	4,8	**55,45**
Prägescheiben für Vertikalschrift	12,7	4,2	**55,45**
Etuikombination			**233,—**

Modell Industrial 88 - 0

Empfohlene Anwendungsgebiete:

Dieses Modell eignet sich besonders für Beschriftungsarbeiten in Warenlagern, Magazinen, Werkhallen — kurz für alle Aufgaben in Handel und Industrie.

Fassungsvermögen: **zwei** Bandbreiten.



Technische Daten:

Material: Unzerbrechliches Cycolac-Gehäuse; Oberteil und Prägegriff aus Chromstahl.

Farbe: schwarz

Gewicht: 425 g

Bandbreiten: 9,5 und 12,7 mm. Die Wahl der Bandbreite erfolgt durch einen praktischen Umstellschalter.

Wählscheibe: 1 Ausführung mit vollständigem Alphabet. Die Ziffern 0—9 und die gebräuchlichsten Satzzeichen und Symbole sind darstellbar.

Schriftarten: 1 ausgesprochen großformatiger Schrifttyp garantiert bessere Lesbarkeit.

Etuikombination: Inhalt:
1 Industrial 880
10 Prägebänder

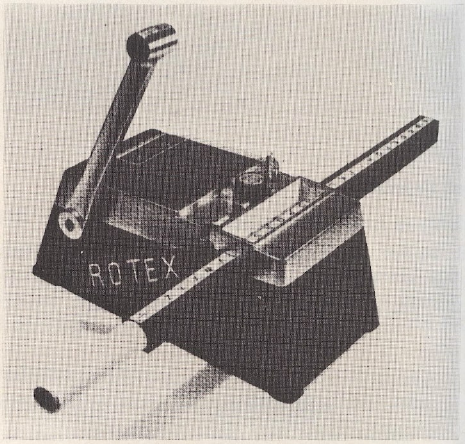
Modelle	Bandbreite mm	Schrifthöhe mm	DM
Industrial 880	9,5 + 12,7	4,8	**185,—**
Etuikombination		4,8	**222,—**

Modell Industrial 88 - 3

Wie Typ 88 - 0, jedoch für 3 Bandbreiten, und zwar 6,3, 9,5 und 12,7 mm, durch Benutzung des jeweiligen Bandkanals im Griff des Gerätes. **DM 205,35**

Modell Robusta

Ein richtiges „Arbeitstier". Ideal für Werkstätten, Maschinenhallen, Fabriken — bestens geeignet, wo immer wichtige Bedienungsvorschriften, Warnungen, Notmaßnahmen, usw. zu beachten sind.



Mit einer Prägeschiene für vertikale und 5 für horizontale Beschriftungen auf 12 mm-, 19 mm- oder 25,4 mm-Bänder.

Preis auf Anfrage

Alle Preise: unverbindliche Verkaufspreise
inclusive Mehrwertsteuer

Hersteller: RENA-Büromaschinenfabrik GmbH & Co.,
8024 Deisenhofen bei München. Tel. (0 89) 6 13 15 94

Aktenvernichter

RENASHRED EDV

Das Schneidwerk des Gerätes verarbeitet auch Metall-Offsetplatten und ist unempfindlich gegen Büroklammern. Mit dem Gerät können auch EDV-Endlosdrucksachen vernichtet werden. Durch einfaches Aufstecken einer Spezialzuführung wird das Endlosformular selbständig eingezogen und automatisch bis zu letzten Blatt zerschnitten.

Aktenvernichter RENASHRED EDV

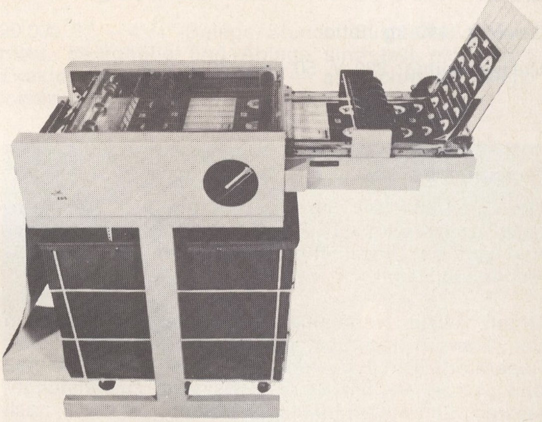
RENA Aktenvernichter sind in 4 Größen — und abgestuften Preisklassen — lieferbar.

Hersteller: RENA Büromaschinenfabrik GmbH & Co.,
8024 Deisenhofen bei München. Tel. (0 89) 6 13 15 94

Vertrieb: EDS-Vertriebsgesellschaft
für EDV-Zubehör mbH
Bodenseestraße 235, 8000 München 60,
Tel. (0 89) 87 00 81

Formulartrenner FT 10

Der EDS-Formulartrennautomat FT 10 trennt endlose Vordrucke klarschriftbeleglesergenau.



Seine Geschwindigkeit ist stufenlos regulierbar. Dadurch ist auch der einwandfreie Lauf labilerer Papierqualitäten gewährleistet. Dies ist besonders wichtig, wenn Kopien von Mehrfachsätzen getrennt werden.

Der Transportlochrand wird vor dem Quertrennen der Formulare mittels zweier verstellbarer Randbeschneider abgeschnitten. Ein Mittelmesser zum Längsschneiden parallel beschrifteter Endlosdrucke kann zusätzlich eingebaut werden.

Einsatzmöglichkeiten und Zusätze:

Standard-Trennautomat FT 10

mit Randbeschnitt und Normalablage (Mittelschnitt als Zusatz möglich).

Trennautomat FT 10 mit Schuppenablage

zur einwandfreien Ablage aller Vordrucke, die in größeren Mengen und mit hoher Geschwindigkeit verarbeitet werden. Besonders zu empfehlen für selbstdurchschreibende Papiere.

Trenn/Separierautomat FTS 10

Mit dieser kombinierten Maschine können endlose Mehrfachsätze verarbeitet werden. In einem Arbeitsgang wird jeweils die obere Bahn quergetrennt, eine Kopabahn aufgespindelt und der restliche Satz endlos abgelegt.

Trenn/Separierautomat FTS 10 mit Schuppenablage

Kombinierte Weiterverarbeitung mit spezieller Ablage.

Technische Daten:

Trennleistung in Vordrucken p. Std.

Vordruckhöhe	3″	80 000
	4″	60 000
	8″	30 000
	12″	20 000

Größe: Höhe 110 cm, Breite 72 cm, Länge 75 cm,

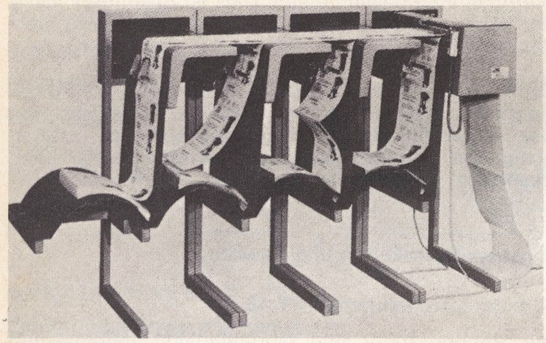
Gewicht 110 kg netto

Netzspannung: 220 V, 50 oder 60 Hertz

Separator DC 50

Der Separator DC 50 separiert endlose Mehrfachsätze. Dabei wird das Einmalkohlepapier aufgespindelt und die Einzelbahnen werden in die Separierfächer abgeleitet.

Mittels zweier verstellbarer Randbeschneider kann der Transportlochrand abgeschnitten werden. Der Separator DC 50 besteht aus einer Einzugseinheit und „einzelnen" im Baukastensystem zusammengestellten Separiereinheiten. Er kann dadurch nach den individuellen Gegebenheiten ausgestattet und nötigenfalls um jeweils eine Station erweitert werden.



Weitere bemerkenswerte Eigenschaften: Einfache Bedienung; übersichtliche Anordnung der Rückfaltablagen; stufenlose Geschwindigkeitsregelung mittels Fernsteuerung; hohe Geschwindigkeit; sicherer Lauf.

Zusätze:

Der kombinierte Lauf von Separator DC 50 und Formulartrenner FT 10 bietet die rationellste Möglichkeit der Weiterverarbeitung von endlosen Mehrfachsätzen. In einem Arbeitsgang werden die Kohlepapierbahnen entfernt und eine oder mehrere Endlosbahnen durch den Formulartrenner quergetrennt.

Technische Daten:

Geschwindigkeit:

2,15 m pro Sekunde

Maße Einzugseinheit:

Höhe 110 cm, Breite 73 cm, Länge 38 cm, Gewicht 45 kg

Maße je Anbaueinheit:

Höhe 110 cm, Breite 64 cm, Länge 38 cm, Gewicht 30 kg

Netzspannung:

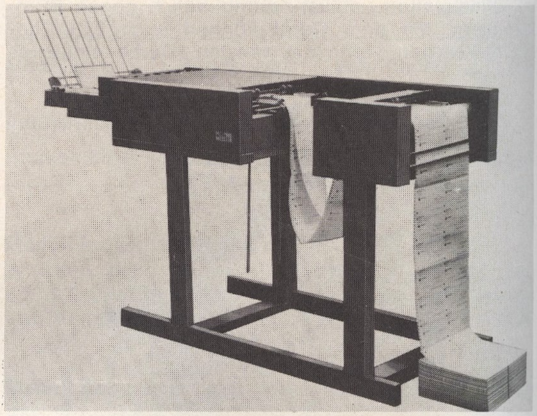
220 V, 50 Hz

Farbe:

Strukturlack zweifarbig golf/marineblau

EDS Formulartrenn-Kombination DC 501

Die Kombination löst das Problem des Trennens und Übereinanderführens von parallel beschrifteten Endlosformularen. In einem Arbeitsgang wird die Endlosbahn mit einem Mittelschnitt versehen, mittels einer Durchhangschlaufe übereinandergeführt und reihenfolgerichtig getrennt und abgelegt. Dabei wird gleichzeitig der Transportlochrand abgeschnitten.



Das Einsatzgebiet dieser Kombination liegt bei Kreditinstituten. Die Leistung liegt bei 120 000 4" hohen Formularen pro Stunde. Die Kombination DC 501 kann jedes Formularformat verarbeiten.

roto

Hersteller: ROTO-Werke GmbH, 3308 Königslutter,
Postfach 23, Tel. 121, FS 09-5 532

Modell ROTO 511
Thermobinder für Papierstapel bis 330 mm breit und 3 bis 50 mm dick, Abm. 380×480×270 mm, Gewicht 27 kg.

ROTO 512
Thermobinder für Papierstapelbreiten bis zu 440 mm — also auch für EDV-Formulare.
Bindet bis zu 5 cm; unlösbare Verbindung der einzelnen Blätter.
Roto 512 ausgezeichnet von der „Guten Industrieform"

SCHRÖDER

Karl Schröder KG, Karrillonstr. 32,
6940 Weinheim/Bergstraße, Tel. 1 30 41,
Telex 04-65 530

Elektro-Locher DBP, 220 V	**DM 266,—**

systemform
Datatechnik

systemform GmbH, KG
8210 Prien, Postfach,
Telefon (0 80 51) 4 21, FS 05 25 427

Giroprint G 2072 für Girokontrollstempel

Pro Stunde 10 000 Stempeldrucke auf Gutschriftsbelege.

Belege werden von unten in numerisch richtiger Reihenfolge eingezogen.

Datum über Drehknöpfe einstellen.

Sicherheitsschloß gegen unbefugtes Benutzen.

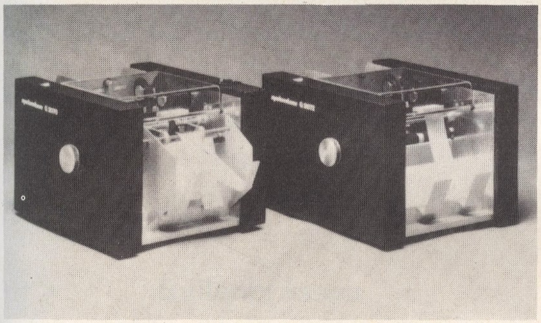
Sachbearbeiter-Kennziffer als Zusatzeinrichtung.

Weniger Platzbedarf als für eine Schreibmaschine.

Der Giromat G 2070 ist leise (72 dBA).

Er kann also auch im Schalterraum stehen.

Preis: **DM 3 400,—**



Giromat G 2070 Giroprint G 2072

Giromat G 2070 für Überweisungsaufträge

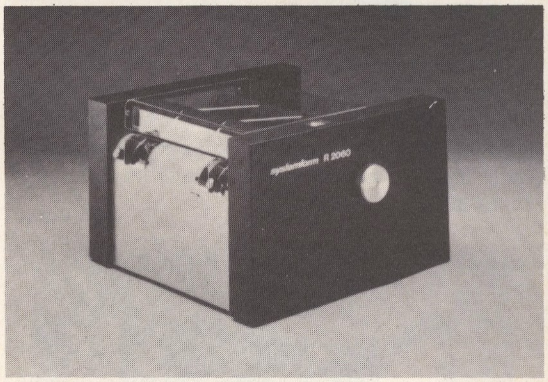
Diese vier Arbeitsgänge erledigt der Giromat G 2070 7200mal in der Stunde:

1. Abtrennen der Trennleiste von 2fach Überweisungsaufträgen.
2. Auseinanderführen von Soll- und Habenbelegen.
3. Abstempeln der Gutschriften mit dem Girokontrollstempel.
4. Ablegen der Soll- und Habenbelege in getrennte Fächer, umschaltbar zum Abstempeln von Einzelblättern.

Preis: **DM 4 600,—**

Bankbelegreißer R 2060

20 000 3″ — 4¹/₆″-Belege/Stunde. Rüstzeiten gibt es nicht. Beleghöhe und Ablage sind fest eingestellt. Exaktes Reißen der Belege — auch ohne Führungslochrand.

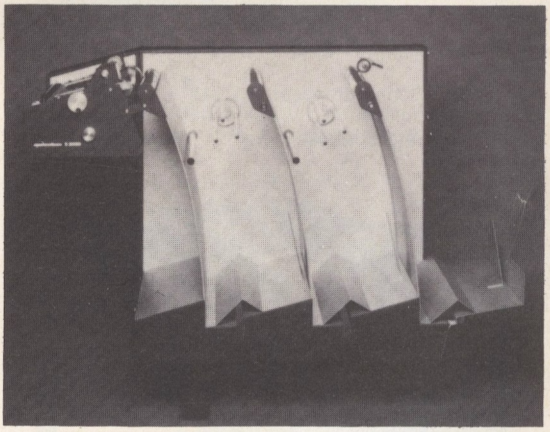


Fliegender Start, die Belege können in das laufende Gerät eingeführt werden. Kein elektrostatisches Aufladen der Belege.

Preis: **DM 2 350,—**

Separator S 2082 — S 2087

Separiert die verschiedensten Papierstärken. Laufgeschwindigkeit von 0—24 000 12″-Sätze/Stunde, stufenlos regelbar, das macht ihn zum perfekten Separator. Er führt die Belegsätze 100 %ig präzise mit Vorschubtraktoren, wie ein Schnelldrucker. Zwei Spezialschneideinheiten drücken oder schneiden die Führungslochränder ab.



Elektrisch regelbare Wickelspindeln rollen das Kohlepapier auf. Durch sein Baukastenprizip läßt er sich ausbauen von 2- bis 7fach.

Die zugluftgeschützten Ablageschächte sind in körpergerechter Arbeitshöhe.

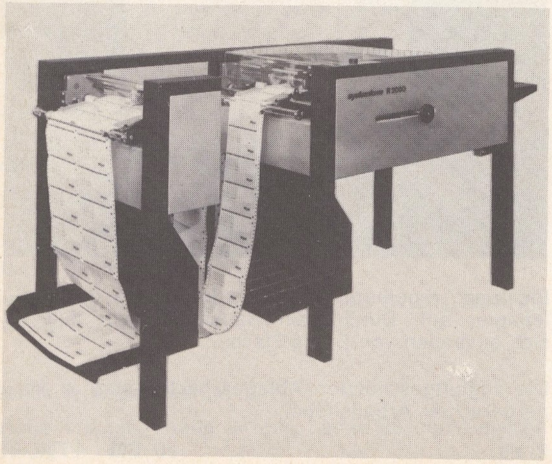
Preis: ab **DM 4 700,—**

Tischreißer R 2040

Der R 2040 bewältigt spielend das Arbeitspensum, wie es in der MDT und in vielen EDV Abteilungen anfällt. 19 000 4″-Belege, 6500 12″-Belege/Stunde Nennleistung ist echte Arbeitsleistung; keine Unterbrechungszeiten. Durch die systemform Spezial-Belegführung ohne Traktor, „fliegender Start“, d. h. Belege mit und ohne Führungslochrand können in die laufende Maschine eingeführt werden. Beleghöhe 3 — 12 Zoll, bis 3fach mit Kohlepapier. Antistatikeinrichtung, beidseitige Schneidmesser, Mittelschnitt möglich, extrem leise: Leerlauf 60 dBA; Reissen 70 dBA.

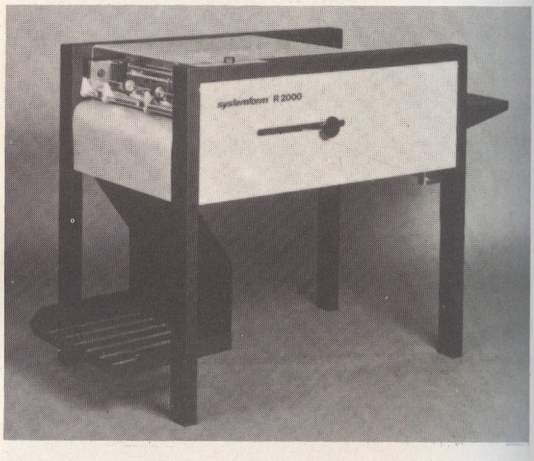
systemform R 2040

Preis:	Tischreißer R 2040	**DM 4 450,—**
	ohne Schneidmesser R 2041	**DM 3 450,—**
	Untersatz U 2045	**DM 350,—**



Reißer R 2000

0—90 000 4 Zoll-Belege, 0—30 000 12 Zoll-Belege/Stunde bis 4fach einschließlich Kohlepapier, durch die systemform Spezial-Belegführung ohne Traktor „fliegender Start“, d. h. Belege mit und ohne Führungslochrand können in die laufende Maschine eingeführt werden. Standardausrüstung beidseitige Schneidmesser. Mittelschnitt, Antistatikeinrichtung, Stauwächter, autom. Stapelabsenkung, Deckelschutzschalter, neuartiges Schalldämpfungskonzept, extrem leiser Lauf: Leerlauf 62—68 dBA, Reißen 68—85 dBA.



Preis: **DM 12 800,—**

Reißer-Kombination R 2001

Zum Übereinanderführen und Reißen von parallel beschrifteten Endlos-Belegen wie Tagesauszüge, Lohnsteuerkarten, Wahlbenachrichtigungen, Bestellkarten usw. Die Einsatzgebiete dieser Kombination sind Geldinstitute, kommunale Rechenzentren, Versandhäuser und alle Rechenzentren, wo parallel beschriftete Belege gerissen und in numerisch richtiger Reihenfolge abgelegt werden müssen.

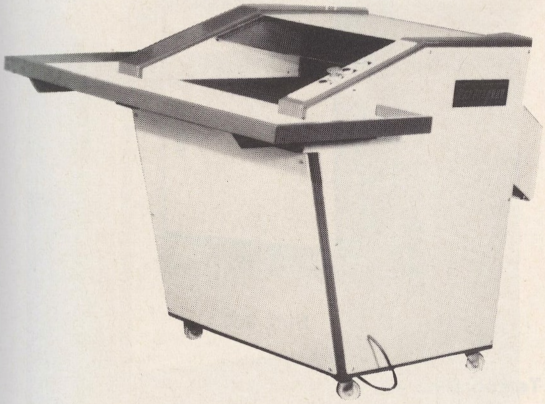
Leistung 2 x 0—90 000 4 Zoll-Belege/Stunde.

Preis: **DM 16 350,—**

AKTENVERNICHTER

(PAPIERWOLLE-MASCHINEN)

Unfallschutz nach den neuesten Gesetzen geprüft
Alle TEMPO-Maschinen haben ein Sicherheits-Zertifikat



13 verschiedene Modelle
Katalog wird unverbindlich und kostenlos zugesandt

Ballenpressen
Mikrofilm-Vernichter
Spezial-Typen für EDV-Papiere
und Groß-Zerreißer

5 Jahre Garantie auf die Schneidmesserwalzen

H. SCHLOBACH K. G.
MASCHINEN- UND APPARATEBAU
4000 Düsseldorf-11
Wildenbruchstr. 17 . Tel. 0211/530 47

TEMPO-Aktenvernichter

Hersteller: H. Schlobach KG,
Maschinen- und Apparatebau,
Wildenbruchstraße 17, 4000 Düsseldorf 11,
Telefon (02 11) 5 30 47

Tempo ASS

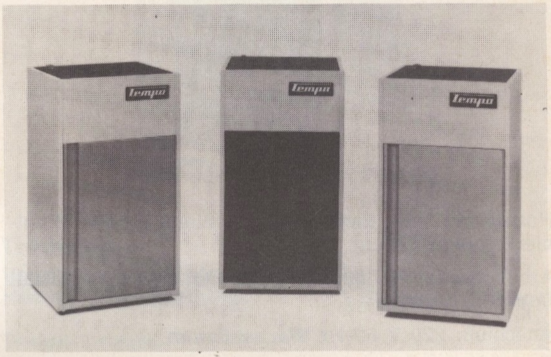
Schnittbreite 2,8 mm oder 7 mm
Büro-Aktenvernichter in formschönem, farbigem Stahlschrank. Der Kleine mit der großen Leistung. 215 mm Arbeitsbreite.

Farben: orange, blau, beige/braun

Leistung: 8 Blatt

Anschluß: 220 V 50 Hz (Lichtstrom)

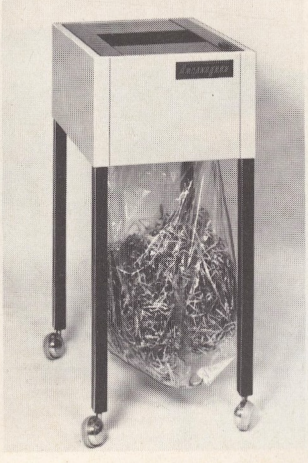
DM 800,—
+ Mwst.



Tempo-Ass

Tempo BL 200 TR

Kräftige Büro-Aktenvernichtungsmaschine mit fahrbarem Rohrgestell und Plastik-Auffangbeutel.



Ein vielbewährtes Modell in neuer Form.

Holzdekor: hell Eiche oder Nußbaum oder Stahlblech (beige/braun).

Arbeitsbreite 235 mm. Schnittbreite: 2,8 oder 7 mm.

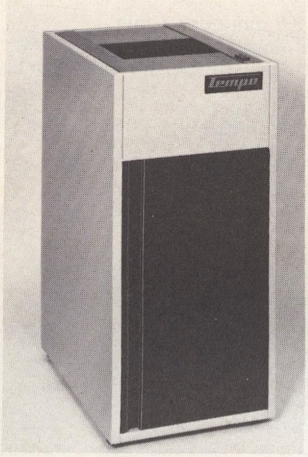
Leistung: etwa 10—12 Blatt in einem Durchgang.

Anschluß: 220 V 50 Hz Wechselstrom.

Unverpackt ab Werk. **DM 1 020,—** + Mwst.

Tempo BL 200 TU

Die gleiche Maschine wie BL 200 TR, jedoch in einem fahrbaren, geschlossenen Unterschrank mit Plastik-Auffangbeutel.



Holzdekor: hell Eiche oder Nußbaum oder Stahlblech (beige/braun).

Arbeitsbreite: 235 mm. Schnittbreite: etwa 10—12 Blatt in einem Durchgang.

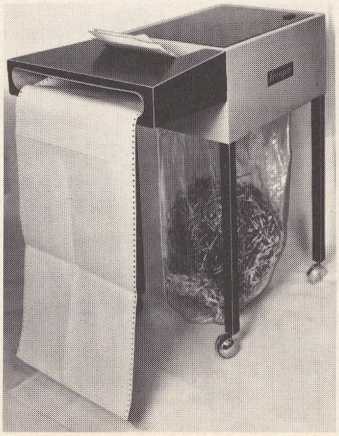
Anschluß: 220 V 50 Hz Wechselstrom.

Unverpackt ab Werk. **DM 1 110,—** + Mwst.

TRZ

Schnittbreite 2,8 mm oder 7 mm.

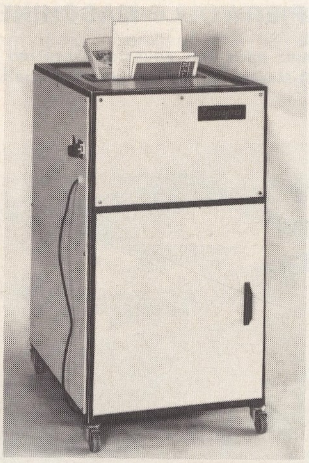
Büroaktenvernichter für EDV-Papiere bis 420 mm Zuführbreite, Maschine ist fahrbar, Holzdekor: hell Eiche oder Nußbaum oder Stahlblech (beige/braun), mit Plastikbeutel.



Anschluß: 220 V, 50 Hz (Lichtstrom) **DM 1 350,—** + Mwst.

Tempo Blitz 300

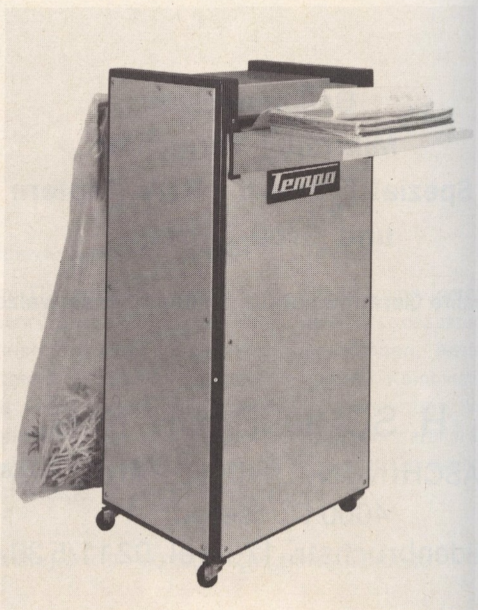
Schwerer Büro-Aktenvernichter (fahrbar), 300 mm Arbeitsbreite. Schnittbreite 4 oder 7 mm **DM 2 100,—** + Mwst.



Blitz 300

Tempo Blitz 400 R

Hochleistungsmaschine,
speziell auch für **EDV-Papiere.**
Arbeitsbreite: 440 mm,
Schnittbreite: 4 oder 7 mm;
unverpackt ab Fabrik **DM 2 995,—** + Mwst.

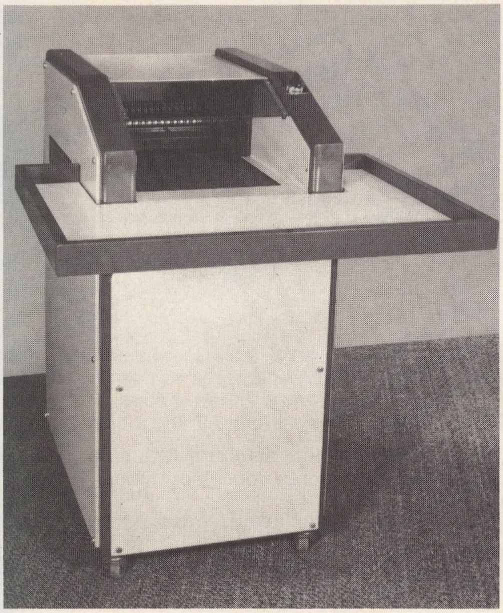


Blitz 400 R

Tempo BLS 300

mit Transportbandzuführung und Knüllpapiereinführung. Kann als extrem starker Büro-Aktenvernichter oder aber als leichte Industriemaschine im Papierkeller eingesetzt werden. Arbeitsbreite: 310 mm, Schnittbreite: 4 oder 7 mm, Stundenleistung: theoretisch ca. 350 kg, praktisch: ca. 150 kg.

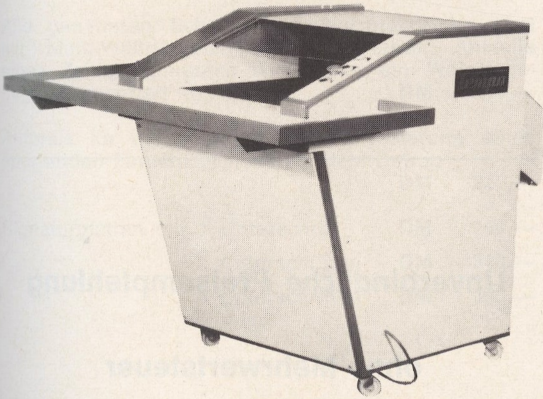
Unverpackt ab Werk. **DM 4 050,—** + Mwst.



BLS 300

BLS 400 und **BLS 600**

Leistungsstarke Maschinen mit Transportband und Knüllpapierzuführung für die Vernichtung großer Mengen einschließlich Papierkorbinhalt, Karton, Wellpappe usw. Büroklammern und kleine Metallteile werden ohne Schaden mitgeschnitten. Drucktastenschaltung (abschließbar), Überlastschutz. Anschluß: Drehstrom 220/380 V 50 Hz.

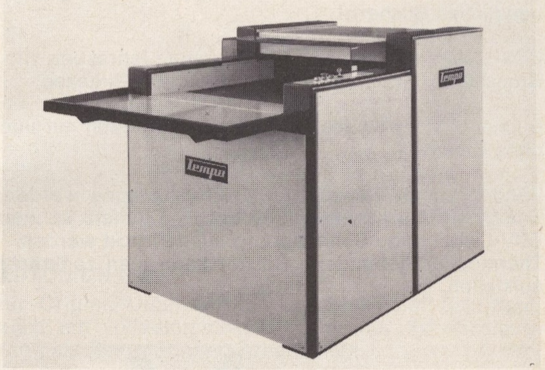


	BLS 400	**BLS 600**
Arbeitsbreite:	400 mm	600 mm
Schnittbreite:	4 mm oder 7 mm	oder 12 mm
Stundenleistung:		
theoretisch:	ca. 900 kg	ca. 1100 kg
praktisch:	ca. 300 kg	ca. 400 kg
Preis:	**DM 6 150,—**	**DM 7 400,—**

+ Mwst.
unverpackt ab Werk.

Tempo Modell 1000

Groß-Zerreißer mit 10-PS-Motor
Arbeitsbreite: 850 mm
Schnittbreite: 12 mm
Preis ab Werk: **DM 13 850,—** + Mwst.



Modell 1000
(auch Kombination mit Presse)

Tempo-Mikro

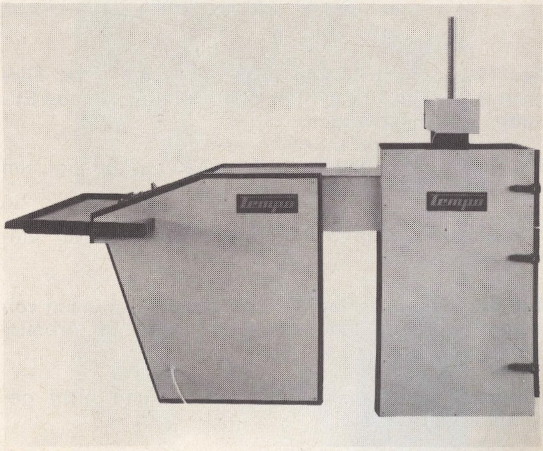
Vernichtungsmaschine für Mikrofilm
Hochleistungsmaschine **Preis auf Anfrage**

Tempo-Tandem

Kombination TEMPO-BALLENPRESSE und TEMPO-Aktenvernichter.

Mit Modell Blitz 400 R, BLS 400 und BLS 600.

Preis der Ballenpresse „solo“ **DM 3 580,—** + Mwst.



Tempo-Tandem

UCHIDA YOKO CO. LTD.
EUROPEAN REPRESENTATIVE OFFICE
Hoheluftchaussee 49, 2000 Hamburg 20,
Telefon: 46 40 71, FS: 213 116

Der C-450 THERMOBINDER verbindet mit einer Handvoll THERMOPLAST lose Seiten und Lagen zu handlichen Büchern!

EDV-Listen, Dokumente, Lichtpausen, Jahresberichte, Broschüren, Angebote, Blocks, Exposés, Bilanzen.

Bücher sind in 10 Sekunden fertig gebunden mit und ohne Umschlag.

Bände können bis zum Falz aufgeschlagen werden. Erleichtert das Kopieren und Lesen. Deshalb können EDV-Listen ohne Seitensprung ausgedruckt werden. Thermoplast-gebundene Bücher kann man senkrecht aufstellen.

BINDMASTER
Plan B
TRAFFIC CONTROL

Der Thermoplast-Rücken kann mit Kugel- oder Filzschreiber direkt beschriftet oder mit Selbstklebe-Etiketten versehen werden.

Ein Schreibmaschinentisch (60 x 120 cm) genügt, um den THERMOBINDER aufzustellen.

Wartungsfrei! Kein Reinigen des Gerätes. Nur ein- und ausschalten!

Ein besonderes Verfahren ermöglicht das Binden von mehreren getrennten Exemplaren in einem Arbeitsgang.

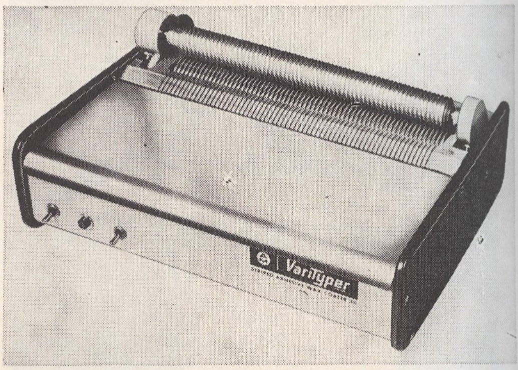
Thermoplast ist umweltfreundlich – und nicht gesundheitsschädlich.

Automatische Format-Einstellung.

HAFTKLEBEAUTOMAT

Hersteller: Varityper Corp., Hanover N.J.
Division of Addressograph-Multigraph Corp.,

Vertrieb: **Addressograph-Multigraph GmbH**
Robert-Bosch-Straße 5
Postfach 10 20 08
6072 Dreieich bei Frankfurt/Main
Telefon (0 61 03) 30 11



Modell 30

Haftklebeautomat für saubere, schnelle und wirtschaftliche Herstellung von Repromontagen (Papier und Film).

Ein auf Wachsbasis entwickelter Spezialklebestoff gewährleistet beste Haltbarkeit. Montierte Teile können jederzeit abgezogen und ohne Neubeschichtung wieder aufgeklebt werden. **DM 1 750,–**

Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer

adagraph

ADAGRAPH Organisationsmaschinen — Wolf KG.
8500 Nürnberg 18, Postfach 3, Bauerngasse 19,
Telefon: (09 11) 26 71 39, Telex: 06-23 492

Scheckschriftschutzmaschinen

Modell 950 — Preisgünstiges Modell für Handbedienung mit Summeneinstellung mittels Rastenhebel — 10 Segmente. **DM 1 250,—**

Modell KB Premier Hand — handbediente Volltastaturmaschine — 9 Segmente **DM 2 110,—**

Modell KB Premier elektric — elektrische Volltastaturmaschine — 9 Segmente **DM 2 950,—**

Modell KB Voucher elektric — elektrische Volltastaturmaschine für Endlosformulare — 9 Segmente **DM 3 550,—**

Modell KB Voucher „SEMATIC" — elektrische Volltastaturmaschine mit automatischen, von der Maschine gesteuertem und frei programmierbaren Endlos-Randlochtransport. 9 Segmente **DM 9 590,—**

Signiermaschinen

Modell Premier-Hand — Einzelanlage **DM 2 010,—**

Modell Premier-elektric — Einzelanlage **DM 2 860,—**

Modell Voucher-elektric — für Endlosformulare **DM 2 910,—**

Modell Voucher elektric „SEMATIC" für Randloch-Endlosformulare mit automatischem, von der Maschine gesteuertem, frei programmierbaren Endlostransport. **DM 8 950,—**

Modell Royal-Companion — elektrische Volltastatur-Scheckschriftschutzmaschine in Verbindung mit Rotations-Signier- und Datiermaschine **DM 5 600,—**

Alle genannten **Scheckschriftschutzmaschinen** sind mit Multi-Währungseinrichtung lieferbar. Anstelle eines Zahlensegmentes wird dann ein Währungssegment montiert — Aufpreis **DM 500,—**

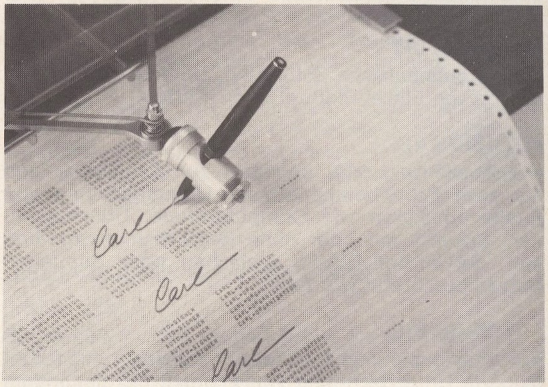
Aufpreis für die Anbringung und Lieferung eines sperrenden Firmenklischees **vor** dem Betrag **DM 220,—**

Signaturplatten mit 1 Unterschrift	**DM**	**290,—**
2 Unterschriften	**DM**	**340,—**
3 Unterschriften	**DM**	**390,—**

AUTOSIGN

schreibende Unterschriftenautomaten

Lieferant: CARL – ORGANISATION
Wichelkamp 7, 2000 Hamburg 71
Telefon (0 40) 6 91 58 51



AUTOSIGN 008

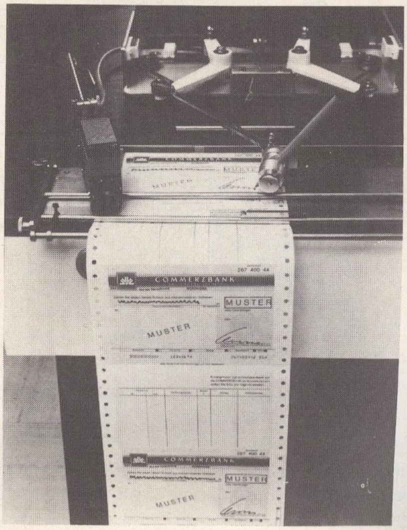
für Original-Unterschriften auf Einzelblatt-Schriftgut, auch mit vollautomatischer, optischer Schreibsteuerung als Sekretärinnen-Arbeitsplatz.

AUTOSIGN 009

wie Ausführung 008, jedoch mit automatischem Stop oder Eilrücklauf der Unterschriften-Steuerung zur Erhöhung der Schreibleistung, sowie der Möglichkeit zur Erhöhung auch von großformatigen Einzelblättern, Urkunden etc. über DIN A 3 hinaus.

AUTOSIGN 018

wie Ausführung 008 oder 009, zusätzlich mit einem stufenlos oder höhenverstellbaren Segmenttisch in der Formularanlage und Unterschriftenzone, speziell für Buch-Bild-Unterzeichnungen, Autogrammpost Signierungen, pers. Widmungen etc.



AUTOSIGN 010

mit zweckentsprechenden Einrichtungen zur **automatischen** Verarbeitung und Unterzeichnung von Endlosformularen in allen üblichen Maßen und gewünschten Unterschriftenzonen. Speziell auch für DV-ausgedruckte Endlos-Schecks mit Regulierungsschreiben und Kopiendurchschriften, die bestimmungsgemäß handschriftlich, persönlich, original oder eigenhändig – also nicht faksimiliert – aber automatisch **unterschrieben** werden sollen.

AUTOSIGN 011

für die **automatische** Zuführung, Unterzeichnung und Ablage von Einzel-Blättern oder -Karten.

AUTOSIGN 013

wie Ausführung 010, erweitert zur Tandem-Anlage mit zwei Schreibeinheiten zur Unterzeichnung von Endlosformularen wie Computerbriefe, Überweisungen, Schecks mit oder ohne Regulierungsschreiben etc., die in der DV im einfachen oder doppelten Nutzen beschriftet wurden.

AUTOSIGN 015

Kombinationsanlage für die automatische und federgeführte Unterzeichnung von **manuell** anzulegendem Schriftgut sowie die vollautomatische Verarbeitung von Endlosformlaren mit vorprogrammierten, fixen Unterschriftenzonen und/oder Endlosformularen mit **variablen** Unterschriftenzonen, die z. B. als Schreib- oder Computer-Briefe aus **selektiven** Textbausteinen und in unterschiedlichen Längen erstellt wurden.

Preise:

Fordern Sie bitte ein ausführliches Angebot über vorgenannte oder andere Aufgaben der automatischen Unterzeichnung mit Ihren speziellen Unterlagen an.

Hersteller:
SYSTEMA & CHECKER
COMP. LTD.
Kopenhagen-Dänemark

Importeur für die BRD:
Gebrüder Friedrichs,
5000 Köln 60, Postfach 60 02 60,
Telefon (02 21) 72 30 72

Checker Scheckschriftschutzmaschinen

Die Checker-Modelle D 11/1 und D 11/14 sind Scheckschutzmaschinen, die Fälschungen absolut unmöglich machen. Sie haben einen relativ hohen Prägedruck und ermöglichen daher die Bearbeitung der heute viel benutzten System-Vordrucke mit mehreren Kopien.
Kapazität: 11stellig (99999999-99)

Modell D 11/1 hat ein Währungs- und ein Freizeichen, Modell D 11/14 hat 13 Währungs- und ein Freizeichen.

Die Maschinen werden geliefert mit einem Farbtuch, Sicherheitsschloß mit 2 Schlüsseln, Abdeckhaube und einem Firmenstempel mit zweizeiliger oder einzeiliger Firmengravur, je Zeile mit bis zu 13 Buchstaben oder Zeichen. Gravur von Firmenzeichen ist möglich, ebenso statt Firmennamen jeder andere Text. Die 13 Währungen können nach Wunsch angeordnet werden.

Hersteller: Wilhelm Dahle, Büro- und Zeichengerätefabrik, 8630 Coburg, Karchestraße 3, Postfach 298, Telefon (0 95 61) 12 56, FS 06-63 281

„dahle“-MINENSPITZGERÄTE

„dahle 301“

Das kleinste Minenspitzgerät mit Walzenfräser für 2-mm-Minen. Mit Staubabstreifer. Lieferbar in drei verschiedenen Farbkombinationen.

Bestell-Nr. 00301 **DM** **4,32**

„dahle 301“

„dahle 311“

„dahle 311“

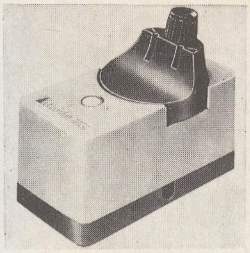
für Minen bis 2 mm $\varnothing$, durch verschiedene Hülsen für unterschiedliche Klemmstifte geeignet. Als Hand-Gerät gedacht.

Bestell-Nr. 00311 **DM** **9,91**

„dahle 322“

Leistung wie „dahle 311“, stabiles Standgerät, durch Spezialzwinge an Tisch und Reißbrett zu befestigen. Lieferbar in orange und grau.

Bestell-Nr. 00322 **DM** **12,16**

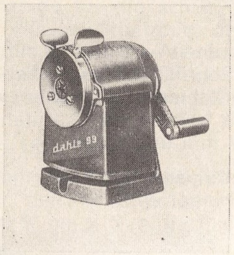

„dahle 322“

„dahle 344“

„dahle 344“
Leistung wie 311, jedoch durch schweren Gußsockel besonders standfestes Tischgerät. Zum transportablen Einsatz als Einhand-Gerät geeignet.

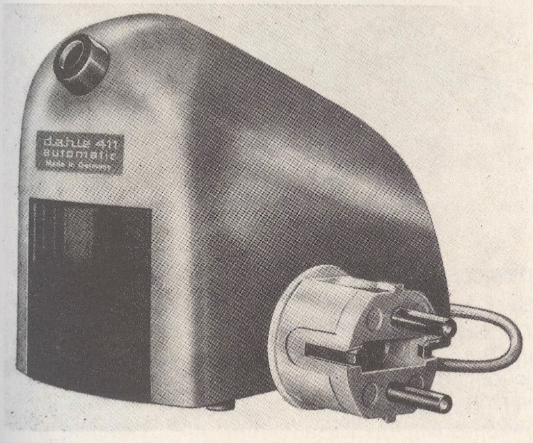
Bestell-Nr. 00344 **DM** **27,03**

„dahle 99“
Einzige Minenspitzmaschine für alle Klemmstifte mit Minen bis zu 3,15 mm ∅, stabiles Metallgehäuse.
Farbe: gold.
Bestell-Nr. 00399 **DM** **36,94**
Ersatz-Fräser 10099



„dahle 99“

„dahle 411“
Minenspitzgerät mit elektr. Antrieb **DM** **180,18**



Bestell-Nr. 00411

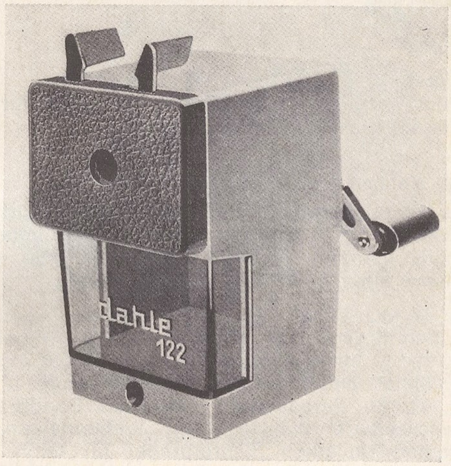
Ausstattung:

Der Antrieb erfolgt durch einen geräuscharmen Motor von 220 Volt ≈. Dieser ist nur für Kurzzeitbetrieb ausgelegt und soll nicht länger als 5 Minuten ununterbrochen laufen.

Das neue, patentierte Duplex-Elastik-Fräseraggregat ist mit 2 Spezial-Walzenfräsern ausgestattet, deren Lebensdauer ausreicht, mindestens 1000 Minen 2 H ganzer Länge zu verspitzen. Abbrechen der Minen während des Spitzvorganges oder Verstopfen des Fräseraggregates bei richtiger Handhabung unmöglich. Unter Verwendung der Minen-Einstellvorrichtung am Staubbehälter können wahlweise nadelfeine Zeichen-, normale Schreib- oder stumpfe Farbspitzen erzielt werden. Ragt dagegen die Mine überlang aus dem Halter hervor, betätigt sich die automatische Einschaltung nicht, um unnötigen Minenverbrauch zu vermeiden. 3 auswechselbare Steckhülsen ermöglichen die Verwendung sämtlicher Minenhalterstärken, die von den einzelnen Herstellern angeboten werden. Das Gerät ist für Minenstärken bis 2,2 mm ∅ konstruiert.

„dahle“-BLEISTIFTSPITZMASCHINEN

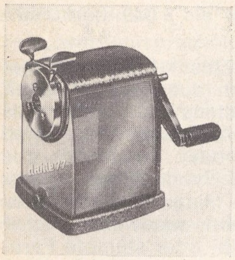
„dahle 122“
Spitzmaschine für normalstarke Stifte in modernem Kunststoffgehäuse, Spitzstop. Farben: hellgrau/schwarz, rot/schwarz und orange/schwarz.
Bestell-Nr. 00122 **DM** **22,97**
Ersatz-Fräser 10011



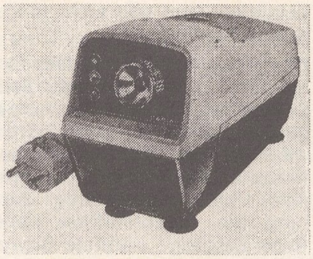
„dahle 122“

„dahle 166“
Spitzmaschine für alle Stiftstärken. Völlig neuartige, einfache Einhandbedienung. Modernes Kunststoff-Gehäuse, stufenlos einstellbare Spitzenform, Spitzstop.
Farbe: orange/schwarz
Bestell-Nr. 00166 **DM**
Ersatz-Fräser 10077

„dahle 77“
Leistung wie „dahle 166“, jedoch mit Metallgehäuse.
Farben: gold, silber, grün.
Bestell-Nr. 00077 **DM** **48,29**
Ersatz-Fräser 10077



„dahle 77"



„dahle 280"

„dahle 280"

Elektrischer Bleistift-Spitzautomat für normalstarke Stifte. Automatische Ein-/Ausschaltung, optische Kontrolle der Spitzenform.

Farbe: elfenbein/rot.

Bestell-Nr. 00280	DM	123,42

Ersatz-Fräser 10080

Vertrieb: DYMO INTERNATIONAL GMBH,
Postfach 63 03 48, Friesstraße 15, 6000 Frankfurt 63,
Tel. (06 11) 41 00 05, Telex 04 13 659

DYMO Kennzeichnungssystem

Übersicht und Ordnung: in Büro, Lager, Werkstatt und Verwaltung. Wir müssen kennzeichnen, informieren und warnen. Mit DYMO lösen Sie alle diese Probleme einfach, schnell und zuverlässig.

Denn DYMO bietet: Für jeden Zweck den richtigen Schriftpräger. 4 Breiten DYMO Prägeband (6, 9, 12, 19 mm) in matter und glänzender Ausführung. Metallbänder mit und ohne Klebstoff, 12 mm breit. Große Farbauswahl bei allen Bandbreiten. Auswechselbare Wählscheiben. Wählscheiben mit deutschen Umlauten. Schriftpräger für Groß- und Standard-Schrift mit eingebautem Abstandwähler. Hohe Klebkraft der DYMO Prägebänder.

DYMO Schriftpräger 1350

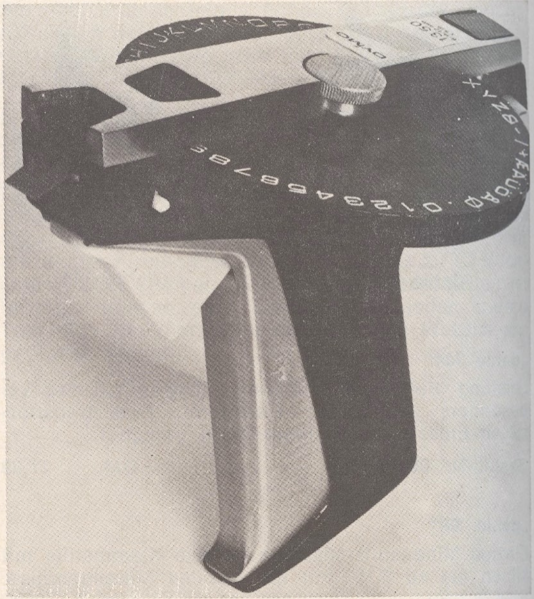
Best.-Nr. 1350—05

Repräsentative DYMOSTYLE Schrift. Bandbreiten 9 und 12 mm. Automatisch-proportionierter Schriftzeichenabstand für breit- und schmallaufende Schriftzeichen.

Die 12 mm Bandbreite ist für aus größerem Betrachtungsabstand notwendige Kennzeichnung sowie für Auszeichnungszeilen gedacht.

Durch Verwendung von wirtschaftlichen Großmagazinen mit 5 m Prägeband konnten die Kosten für die bereits preisgünstigen Einzelschilder nochmals erheblich reduziert werden.

Unverbindliche Preisempfehlung	DM	290,— o. Mwst.



DYMO Schriftpräger 1550

Best.-Nr. 1550-65

für zwei Bandbreiten — 6 und 9 mm; repräsentative DYMOSTYLE Schrift. Wählscheiben mit Buchstaben, Umlauten, Zahlen und Zeichen. Weitere Spezial-Wählscheibe für senkrechte Schriftanordnung.

Schrifthöhe: 3,7 mm und 4,6 mm.

Unverbindliche Preisempfehlung	DM	170,— o. Mwst.

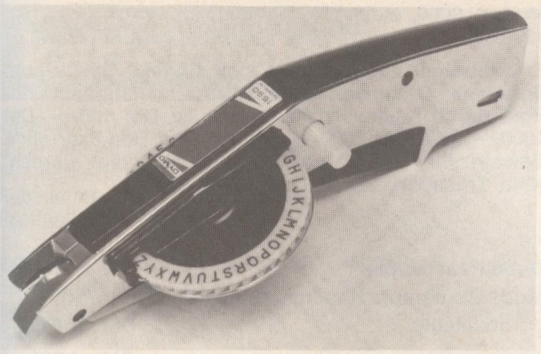
DYMO Schriftpräger 1550

DYMO Schriftpräger 1590

Best.-Nr. 1590-63

Der Schriftpräger 1590 löst Kennzeichnungsprobleme im Büro und in der Verwaltung. Vorteilhaft ist, daß in der 1590 zwei Bandbreiten — 12 und 9 mm — verwendet werden können, für Ordner, Mappen, Karteien usw. mit verschiedenen Schildergrößen nach Haupt- und Untertitel bzw. Gruppen zu differenzieren. Einsatz von 12 Bandfarben und verschiedenen Schriftgrößen möglich.

Schriftgröße: 4,7 mm und 5,7 mm. Normalschrift. Elegantes,verchromtes Gehäuse.



DYMO Schriftpräger 1590

2 Bandbreiten — 12 und 9 mm
2 Schriftgrößen — Großschrift und Standardschrift
2 Schriftzeichenabstände — breit und normal

Unverbindliche Preisempfehlung **DM 232,—**
o. Mwst.

Schriftpräger 1320/1325

Zweispur-Gerät. Robuster Metallkörper für den intensiven Gebrauch in der Industrie. Für 5 m Guidepack-Band. Feststehende Wählscheibe mit beweglicher Einstellanzeige für die schnelle Zeichenwahl. Vorschub- und Rückspulkontrolle des Bandes für den optimalen Prägeerfolg. Austauschbarkeit der Wählscheibe zwischen der 1320 und 1325. Sichtbarkeit des zuletzt geprägten Buchstabens.

Bestell-Nummer: 1320-03

Bandbreiten: 6 mm und 9 mm. Ausstattung: Standard-Wählscheibe für den Schriftpräger 1320 und eine Rolle Prägeband 9 mm x 5 m. Farbliche Gestaltung: matt Aluminium und schwarz Plastik. Sonderausstattung: Standard-Wählscheibe des Schriftprägers 1325 und technische Wählscheibe. Bandfarben: das gesamte Bandprogramm in 12 Farben in glänzendem PVC und 9 Farben in mattem PVC.

Bestell-Nummer 1325-04

Bandbreiten: 9 mm und 12 mm. Ausstattung: Standard-Wählscheibe für den Schriftpräger 1325 und eine Rolle Prägeband 12 mm x 5 m. Farbliche Gestaltung: matt Aluminium und schwarz Plastik. Sonderausstattung: Standard-Wählscheibe für den Schriftpräger 1320 und technische Wählscheibe. Bandfarben: das gesamte Bandprogramm in 12 Farben in glänzendem PVC und 9 Farben in mattem PVC.

DM 212,— ohne Mwst.

DYMO 2300

Bestell-Nr. 2300-00

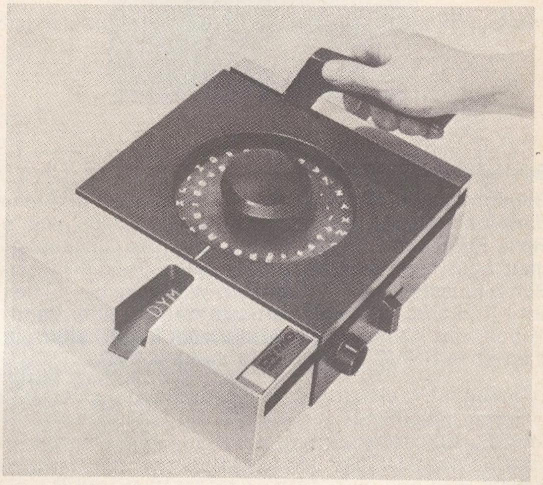
Für Groß-Schrift-Schilder: Schrifthöhe 12,7 mm, auf 19 mm breitem DYMO Prägeband.

Mit automatisch-proportioniertem Abstand für schmal- und breitlaufende Schriftzeichen.

Gut lesbar aus großer Entfernung — sofort selbstgeprägt . . . für wenige Pfennige.

Abmessungen (Gerät) 340×260×140 mm, 1 Jahr Garantie.

Unverbindliche Preisempfehlung **DM 650,—**
o. Mwst.



DYMO 2300 mit 2 Wählscheiben

Bestell-Nr. 2300-04

Schrifthöhen:
Großschrift: 12,7 mm
Klein- und Großschrift: 10.0 mm

Unverbindliche Preisempfehlung **DM 750,—**
o. Mwst.

Schriftpräger 1400/1405

Zweispur-Gerät. Einfach zu bedienen. Bandabschneider einstellbar für Einzelprägung (mit Abziehlasche) oder Serienprägung (fortlaufende vorgeschnittene Schilder ohne Abziehlasche). Feststehende Wählscheibe mit beweglicher Einstellanzeige für schnelle Zeichenwahl. Vorschub- und Rückspulkontrolle des Prägebandes für optimalen Prägeerfolg. Austauschbarkeit der Wählscheiben zwischen den Schriftprägern 1400 und 1405. Die 1400 Wählscheibe prägt kleinere Buchstaben auf einem kürzeren Schild. Sichtbarkeit des zuletzt geprägten Buchstabens.

Bestell-Nummer: 1400-03

Bandbreiten: 6 mm und 9 mm. Ausstattung: Standard-Wählscheibe für den Schriftpräger 1400 und 1 Rolle Prägeband 9 mm x 3 m. Farbliche Gestaltung: matt Aluminium und strukturiertes Plastik in Schwarz. Sonderausstattung: Standard-Wählscheibe des Schriftprägers 1405 und vertikale Wählscheibe. Bandfarben: das gesamte Bandprogramm in 12 Farben in glänzendem PVC, 9 Farben in mattem PVC.

Bestell-Nummer: 1405-04

Bandbreiten: 9 mm und 12 mm. Ausstattung: Standard-Wählscheibe für den Schriftpräger 1405 und 1 Rolle Prägeband 12 mm x 3 m. Farbliche Gestaltung: matt Aluminium und strukturiertes Plastik in Schwarz. Sonderausstattung: Standard-Wählscheibe des Schriftprägers 1400 und vertikale Wählscheibe. Bandfarben: das gesamte Bandprogramm in 12 Farben in glänzendem PVC, 9 Farben in mattem PVC.

DM 187,— ohne Mwst.
DM 207,57 mit Mwst.

Francotyp

Postbearbeitungssysteme

Hersteller: Francotyp Gesellschaft mbH,
1000 Berlin 51, Emmentaler Straße 132—150,
Telefon (0 30) 4 92 40 61, Telex 1 81 445

Vertrieb: Bayreuther Straße 3
1000 Berlin 30
Tel. (0 30) 7 81 70 11—14, Telex 1 84 799

FRANCOTYP — Wechselsteuerstempler

Mod. C (H) dreistellig	DM 1 740,—
Mod. C (H) vierstellig	DM 1 990,—
Mod. C (H) fünfstellig	DM 2 240,—
Mod. Cm (E) dreistellig	DM 2 640,—
Mod. Cm (E) vierstellig	DM 2 890,—
Mod. Cm (E) fünfstellig	DM 3 140,—

Mod. A 9000, elektrisch, 6stellig, für Werte bis 4999,99 DM 5 240,—

Einstellschau zur Kontrolle der eingestellten Werte. Bequeme Datumeinstellung. Verrechnung mit der Post durch Kauf von Wertkarten zu DM 100,—, DM 1000,— oder DM 5000,—, welche vom Benutzer ohne Beisein der Post in die Maschine eingelegt werden. Kein Transport der Maschine zur Post.

Gebührenstempler

Mod. Taxograph Handmaschine (Einfachdruck),

dreistellig	DM 1 840,—
vierstellig	DM 2 090,—
fünfstellig	DM 2 340,—
sechsstellig	DM 2 590,—
zusätzlich: Quittungsdruck	DM 520,—
Symbolreihe	DM 250,—
Kontrollstreifeneinrichtung	DM 590,—
elektrischer Antrieb	DM 880,—
Zwischensummenwerk	DM 380,—
Klischee	DM 125,—

TEMPOGRAPH — Vielzweckstempelmaschinen

Diese Vielzweckstempelmaschine versieht Formulare wie z. B. Überweisungsaufträge im Bankbetrieb, Girokarten bei Sparkassen sowie jede andere Art von Belegen, die in großen Mengen bearbeitet werden müssen, mit einem Sicherungsstempel. Die Stellung des Stempelabdrucks kann den Formularen entsprechend verändert werden.

Die Maschine ist entwickelt aus der bekannten FRANCOTYP „A 9000". Sie kann sowohl große Mengen gleichartiger Formate mit der automatischen Anlegevorrichtung stempeln als auch verschiedenartige Formate mit Handanlage verarbeiten. Zum Stempeln unterschiedlicher Formate kann die Maschine schnell von automatischer Anlage auf Handanlage umgestellt werden.

Die Maschine kann mit Stempelköpfen der verschiedensten Ausführung benutzt werden, wie z. B. als Gebuchtstempel, Girostempel oder Scheckstempel mit sechsstelliger laufender Nummer, Datum und Namen des verwendenden Instituts.

Fortlaufende Nummern im Stempelkopf können auch auf mehrfache Wiederholung eingestellt werden. Die Stempel sind sehr leicht auswechselbar, so daß verschiedene Stempel in der gleichen Maschine Verwendung finden können. In der Maschine befinden sich die Stempelköpfe jeweils unter sicherem Verschluß. Grundmaschine mit fünfstelligem nullstellbarem Stückzähler.

Mod. Tempograph (E) Grundmaschine mit 5stell. nullstellb. Stückzähler	DM 3 140,—
Automat. Anleger, komb. m. Handanl.	DM 960,—
Untergestell mit Schrank und mit Ablegekasten	DM 410,—
Untergestell ohne Schrank	DM 225,—
Stempelköpfe	DM 165,— bis DM 460,—

kabelmetal

Kabel- und Metallwerke
Gutehoffnungshütte Aktiengesellschaft,
Fachgebiet Datentechnik und Elektronik
Kabelkamp 20, 3000 Hannover,
Postfach 260, Telefon 67 61

Erfassung der Arbeitszeit (auch Gleitzeit) mit multiplex 80

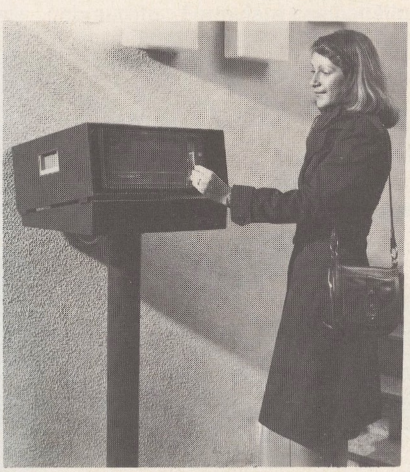
Erfassung von Ankunfts- und Abgangszeiten von vielen dezentralen Stellen.

Zentrale Überwachung und Aufzeichnung auf Datenträger.

multiplex 80 — Lohndaten-Terminal für die Zeiterfassung im gewerblichen Bereich

Jeder Betriebsangehörige erhält einen maschinenlesbaren Werkausweis. Dieser enthält im Lochkartencode die Personalnummer.

Das Betreten und Verlassen des Betriebes wird mit dem Werkausweis über einen Ausweisleser gemeldet und automatisch registriert. Uhrzeit und Datum werden selbständig hinzugefügt. Die Daten werden auf Lochstreifen oder Magnetband gespeichert.



multiplex 80 — Ausweisleser mit Saldorückmeldung

Spätere Auswertung und Abrechnung maschinell über EDV.

Bis zu 100 Ausweisleser können an eine Datenzentrale angeschlossen werden. Zusätzlich zur Speicherung der Kommt/Geht-Zeiten auf Magnetband kann eine Speicherung der Gleitzeit-Salden und/oder der Istzeit-Summen in der Datenzentrale auf Magnetplatte erfolgen. Salden bzw. Summn können von jedem Ausweisleser oder von einigen zentralen Abfragegeräten aus erfragt werden. Für die Arbeitszeiterfassung im gewerblichen Bereich steht das Lohndaten-Terminal zur Verfügung. Dieses Zeiterfassungsgerät vereinigt die Vorteile des herkömmlichen Stempeluhrverfahrens mit denen eines peripheren Datenerfassungssystems. Personalkarten in Form von Standard-Lochkarten enthalten eine max. 12stellige Personal-Nr. Diese wird vom Lohndaten-Terminal ausgelesen und zur Datenzentrale zur Weiterverarbeitung im Rahmen der Lohnabrechnung übertragen. Gleichzeitig erfolgt auf der Karte eine Zeitstempelung als Quittung für den Mitarbeiter. Die Zeitstempelung im Kartenfeld dient hierbei ausschließlich der Beweisführung.

Siehe unter Datenerfassungsmaschinen und -geräte

leuwico

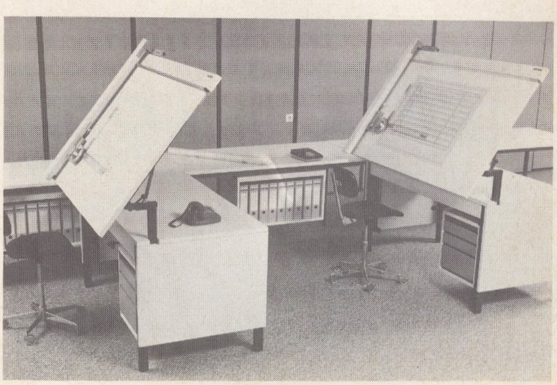
C. + H. Leuthäusser, Zeichenmöbelfabrik,
8631 Wiesenfeld/Coburg,
Telefon: 0 95 66 / 3 18, FS: 6 63 341

LEUWICO-ZEICHENMÖBEL

Spitzenerzeugnisse in jeder Beziehung:

erstklassige Qualität — repräsentative Formgebung — außergewöhnliche Stabilität — funktionell perfekt — ungewöhnlich vielseitig und variabel deshalb für jeden, der in irgendeiner Weise mit Zeichnen zu tun hat, LEUWICO-ZEICHENMÖBEL. Sie sind vom kleinsten bis zur großen Linie, darauf ausgerichtet, die vielseitige Zeichenarbeit zu vereinfachen und zu rationalisieren.

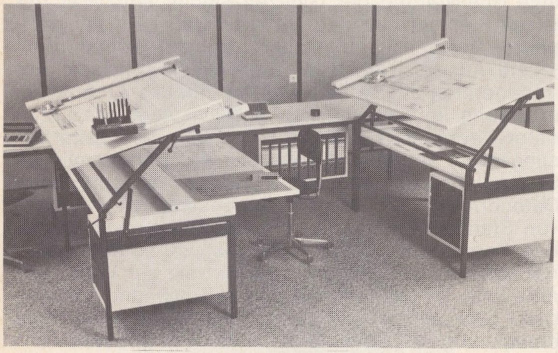
Alles was zu der Einrichtung eines Zeichenbüros gehört, gibt es bei LEUWICO aus einer Hand, in einem Stil, aus einem Guß. Auf Jahre garantiert.



KONSTRUKTEUR

Zeichenbrett stufenlos schrägverstellbar bis 90°, stufenlos höhenverstellbar um ca. 33 cm.

Tischoberkörper mit Schreibplatte und nach rückwärts ausziehbarem Boden. Wahlweise mit Motor-Höhenverstellung.



PRIMUS 2000

Zeichenbrett stufenlos schrägverstellbar bis 90°, stufenlos höhenverstellbar von 78 bis 132 cm.

Unter dem Zeichenbrett nach vorn ausziehbarer offener Zug, an der Rückseite verschiebbare Schreibplatte.

OPTIMAT 3

Zeichenbrett stufenlos schrägverstellbar bis 90°. Offenes Fach mit auszieh- und einteilbarem Boden, wahlweise mit 8°-Verstellung.

OPTIMAT 4

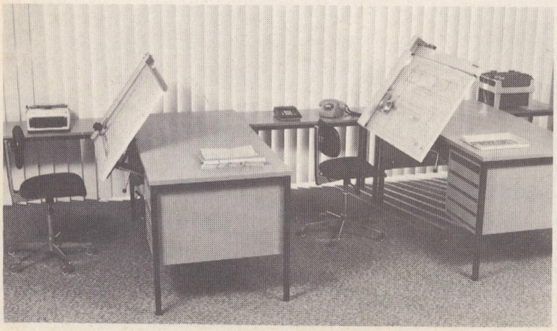
Zeichenbrett stufenlos schrägverstellbar bis 90°, auf Wunsch nur bis 8°.

OPTIMAT 2

Zurückziehbare Schreibplatte, nach vorn auszieh- und schrägverstellbares Zeichenbrett 142 x 70 cm, Rastenverstellung bis 70°.

TECHNIKUS

Feste Schreibplatte 156 x 78 cm, nach vorn auszieh-stufenlos schräg- und höhenverstellbares Zeichenbrett, 104 x 62 cm.



Die Zeichen-Schreibtische, KONSTRUKTEUR, PRIMUS 2000, OPTIMAT 3 und OPTIMAT 4 sind in vier Zeichenbrettgrößen lieferbar:

160 x 85 cm
180 x 92 cm
156 x 100 cm
200 x 100 cm

Alle Tische können mit Organisations-Schubfachkästen, die links und rechts oder beidseitig und um 180° gedreht angebracht werden können, erhältlich.

Tischunterbauten außen und innen LEUWICOR perlweiß, Kanten gerundet, Schubfach-Vorderstücke wahlweise perlweis, russischgrün, hellgrün, chromgelb. Holzdekore Eiche, Palisander, Sapeli.

Weiteres Fabrikationsprogramm:

Durchleuchttische, Schreibtische, Ergänzungsmöbel, Konferenztische, Cheftische, Schrankwände, Zeichnungsaufbewahrungsschränke.

Spezialist für Neuentwicklungen auf dem Sektor Datenverarbeitung wie z. B. Drehtisch mit Motorantrieb für Datensichtgeräte, Datensichtgerätetische.

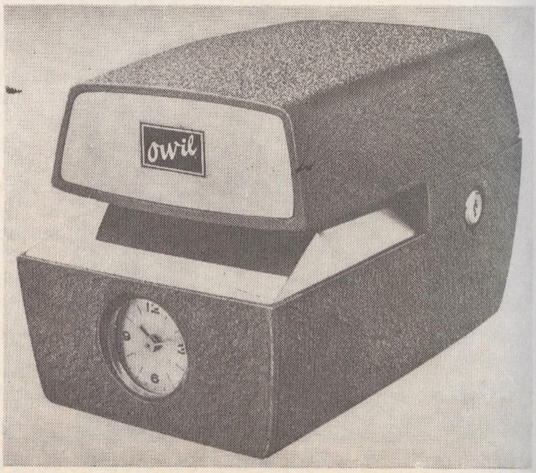
owil

O. A. Wilde KG, 4 Düsseldorf 1, Zonserstraße 45,
Telefon (02 11) *33 00 55

Elektro-Stempelmaschinen

mit vollautomatischer Auslösung, nicht zu verwechseln mit Maschinen, bei denen die Druckauslösung erst nach Herabdrücken oder Antippen der Papier-Anlage-Platte erfolgt; kein Handdruck erforderlich. Aktenstücke bis zu $^1/_2$ cm lösen automatisch aus. Auf Wunsch jedoch anstelle automatischer Auslösung Hand- oder Fuß-Auslösung.

Mit Bedienungssicherung durch Zylinderschloß (bei E-Modellen. (Preis exclusiv MwSt.)



Elektro-Datierer, Numeroteure, **Uhrzeitstempler,** Elektro-Nur-Text-Stempler für Werbezwecke, Elektro-Zeitregistrier-Apparate ab **DM 748,—**

Datier-Numeroteure bis zu 44 Stellen und 4 Textplatten. Neben Nummer + Datum gleichzeitig auch Uhrzeit-Druck (Stunde, Minute) lieferbar.

Modell ED (Vor allem für Post-Eingang)
mit großen Textmöglichkeiten **DM 986,—**

(Spezial bis zu 110 mm breiten Textplatten.)

Zusätzliche Leistungen:

S
Schiebe-Textplatten-Einrichtung (spielend von außen auswechselbar) **DM 198,—**

WR
Wortrolle, ein Außenschalter ermöglicht den laufenden Wechsel von 6 beliebigen Kurztexten **DM 290,—**

Modell Fix-N

Elektro-Numeroteur

4 Druckumstellmöglichkeiten (Repetitionen):
Position 0 = Permanentdruck der gleichen Nr.
Position 1 = Automatisch fortlaufende Nummer
Position 2 = Automatischer Duplikatdruck
Position 3 = Automatischer Triplikatdruck

5 Nummernstellen	**DM 896,—**
6—14 Nummernstellen	**Auf Anfrage**
mit zusätzl. Datum neben Nummer	**DM 996,—**
Arbeitszeit-Kartendrucker	ab **DM 896,—**

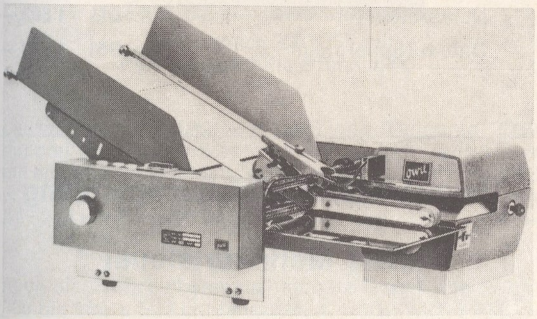
manuelle Paginierer + Datierer auf Anfrage

Für alle OWIL-Modelle:

ABZ

Automatische Beleg-Zuführung für alle obigen Stempelmaschinen,
die auch gebrauchte Formulare selbsttätig vom Stapel greift(auch automatische Beleg-Zählmaschinen).

OWIL ABZ, bis 15 000 durch Lichtschranke gesteuerte Stempelungen pro Stunde.



Auf Anfrage
Viele Zusatzleistungen
und Sonderanfertigungen (Preise exclusiv MwSt.)

OWIL-Autopost
Bestempelt Postkarten und Briefe aller Formate gemischt, unsortiert, automatisch mit Laufband-Zuführung.

OWIL ELEKTRO-Stempelmaschinen

Europas größtes Auswahlprogramm

71 Ticket-Validator
in Lufthansa-Ausführung **DM 498,75**

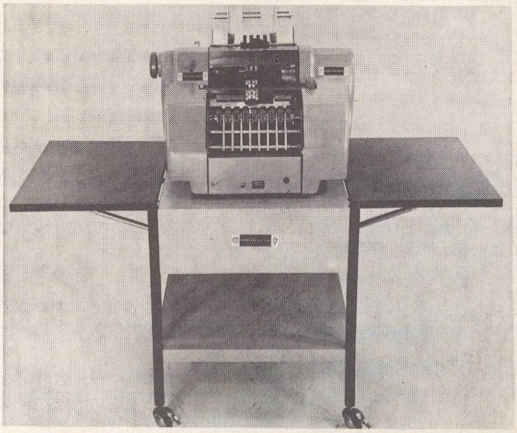
PitneyBowes

Hersteller: Pitney Bowes Inc., Stamford, Conn., USA

Hauptverwaltung:
Pitney Bowes Deutschland GmbH
Tiergartenstraße 7
6148 Heppenheim
Telefon (0 62 52) 7 08-1
Telex 04 68 405

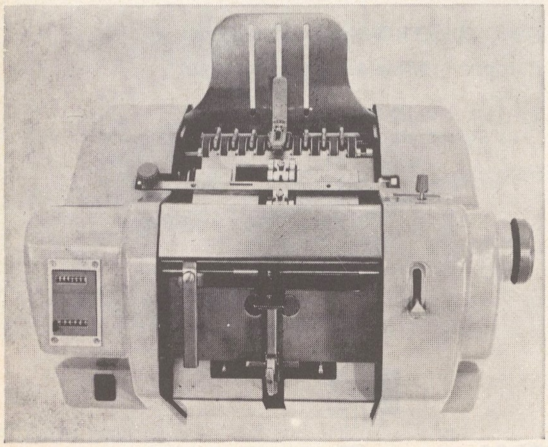
Zähl- und Druck-/Kodiermaschinen

Modellreihen TICKOMETER und TOTOMETER
Der Tickometer/Totometer zählt und/oder bedruckt Banknoten, Coupons, Schecks, Kartenmaterial, Aufkleber usw. mit einer Geschwindigkeit bis zu 1000 Stück in der Minute. Die Maschine ist geeignet für Kreditinstitute, Industrie und Handel, Verwaltungen, Druckereien, Verlagsanstalten; u. a. für Überweisungsträger (Girokontrollstempel).



Modell 1793 (TIC 3)
Elektrische Zähl- und Druck-/Kodiermaschine, Tischmodell **DM 8 950,—**

Modell 1799 (TIC 3 VZ)
Wie oben, jedoch mit Vorwähleinrichtung von 1 bis 999 999. **DM 11 200,—**



Modell 1794 (TIC 3 CNH)
Elektrische Zähl- und Druckmaschine mit Zifferndruckwerk für fortlaufende Numerierung. **DM 12 850,—**

Modell 1795 (TIC 5)
Elektrische Zähl- und Druck-/Kodiermaschine, Tischmodell für Coupons und kleine Belege. **DM 9 620,—**

Modell 1797 (TIC 5 VZ)
Wie oben, jedoch mit Vorwähleinrichtung von 1 bis 99 999. **DM 11 850,—**

Modell 2704 (TIC 3 CNH-VZ)
Elektrische Zähl- und Druckmaschine mit Zifferndruckwerk für fortaufende Numerierung und Vorwähleinrichtung. **DM 15 000,—**

Alle Modelle sind Tischmaschinen. Arbeitstisch ist verfügbar: Modell 1881, fahrbar. **DM 730,—**

Sondermodelle auf Anfrage.

REINER

Hersteller: Ernst Reiner KG, 7743 Furtwangen/Schw.,
Postfach 100, Telefon (0 77 23) 20 15,
FS 7 92 922

Elektro-Stempelgeräte

Modellreihe 360—388

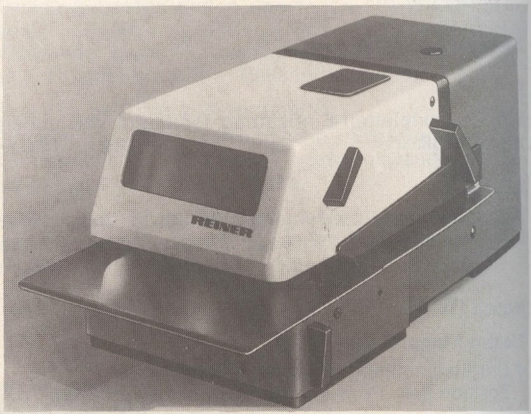
Moderne Geräte im Baustein-System mit neuentwickeltem Rollenandruck. Druckgeräusch nur 65 dBA.

Bei Normalausführung Auslösen des Stempelvorganges durch leichten Druck auf die Anlegeplatte nach Einlegen des Schriftstückes.

Ein-Aus-Automatik. Antrieb für Druckmechanik läuft nach Auslösung an und schaltet nach dem Druck selbsttätig ab.

Einschubtiefe bis max. 175 mm.

Druckwerke mit Datum, als Numeroteur oder als kombinierter Datum-Numeroteur, Datum-Einstellung von außen.



Schriftarten: Block oder Antiqua sowie optisch-maschinell lesbare Schriften. Abdruckbreite bis 80 mm. Mit oder ohne Textplatte, Textplattengröße von 45 x 25 mm bis 80 x 48 mm. Schaltbausteine für 0—9malige Druckwiederholung.

6—10 gute Durchschläge je nach Papierart und Qualität der Karbonisierung möglich. Einfärbung mit Textilfarbband oder Plastikkarbonband im Kassettensystem für schmutzfreien Wechsel. Farbbandwechsel kann vom Bediener in kürzester Zeit vorgenommen werden.

Netzanschluß: 220 V ~, 50 Hz. VDE-Ausführung, funkentstört.

Abmessungen: Länge 420 mm, Breite 200 mm, Höhe 170 mm.

Gewicht: ca. 10 kg

Zusatzeinrichtungen:

Leicht einstellbare Anschläge für exakte Abdruckplacierung. Lichtschranken-Auslösung steckbar, Fußauslösung steckbar. Sicherheitsausrüstung (verschließbares Gehäuse, Schloßschalter, Rädersperre).

Als Datumstempel	ab **DM 1 691,—**
Numeroteur	ab **DM 1 882,—**
Datum-Numeroteur	ab **DM 1 919,—**

Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer

RIEFLER

CLEMENS RIEFLER KG, 8964 Nesselwang,
Postfach 1240, Tel. (0 83 61) * 2 26, Telex 05-41 411

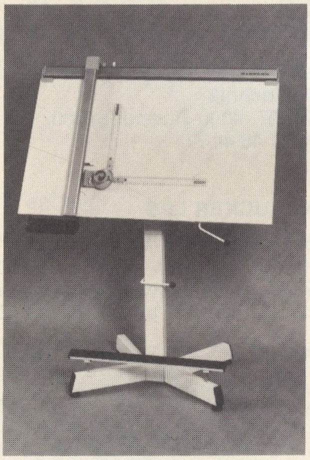
Das RIEFLER-Programm an Parallelogramm- und Laufwagenzeichenmaschinen bietet zahlreiche Möglichkeiten der Auswahl.

Parallelogramm-Kleinzeichenmaschinen
LUCKI 1000 mit 150°-Zeichenkopf, Federausgleich, für Tisch-Zeichenbretter 50 × 74 cm, oder zum Einbau in Schulzeichentische bis 60 × 70 cm ab **DM 175,—**

Laufwagen-Kleinzeichenmaschinen
PRIMA 1400 mit 360°-Zeichenkopf ohne Basis für DIN A 2 und DIN A 1 Größen 50 × 74 cm, 60 × 70 cm, 70 × 100 cm und 70 × 120 cm, für Schultische, mit Schrägstellbrettern, oder als Zeichenanlage mit Zeichentisch ZT 5240 und ZT 5235. ab **DM 264,—**

Gegen Aufpreis mit Federgewichtsausgleich ab **DM 32,—**

Laufwagen-Zeichenmaschine
PRIMA 1900 mit 360°-Zeichenkopf mit Basis für Brettgrößen 70 × 100 cm bis 100 × 170 cm. Mit Schrägstellbrettern oder als Zeichenanlage mit Zeichentisch ZT 5240 und ZT 5235, ab Brettgr. 85 × 160 cm mit unseren Zeichentischen ZT 5210 bis ZT 5230. Auch als Einbaumaschine in sämtliche Schulschreibtische lieferbar. ab **DM 427,—**



Zeichentisch ZT 5235 mit
Zeichenmaschine Prima 1900

Laufwagen-Normalzeichenmaschinen Tangenta 2000 mit drei 360°-Zeichenköpfen mit und ohne Basis sowie mit einem 400°-Zeichenkopf lieferbar, ab Brettgröße 92 × 150 cm bis 125 × 220 cm wahlweise mit Zeichentisch ZT 5210 bis ZT 5230 kombinierbar. ab **DM 914,—**

Auch als Großzeichenmaschinen ab Brettgröße 150 × 300 bis 160 × 500 cm lieferbar. ab **DM 1 712,—**

Tangenta 2300 wie Tangenta 2000 jedoch einfachere Ausführung ab **DM 865,—**

Zeichentische

ZT 5240, Stahlrohrfüße, zusammenlegbar. Für Bretter 70 × 100, 70 × 120 und 80 × 140 cm. ab **DM 198,—**

ZT 5235, Einständertisch mit Gewichtsausgleich. Für Bretter 70 × 100, 70 × 120, 80 × 140 cm und 88 × 140 cm. ab **DM 467,—**

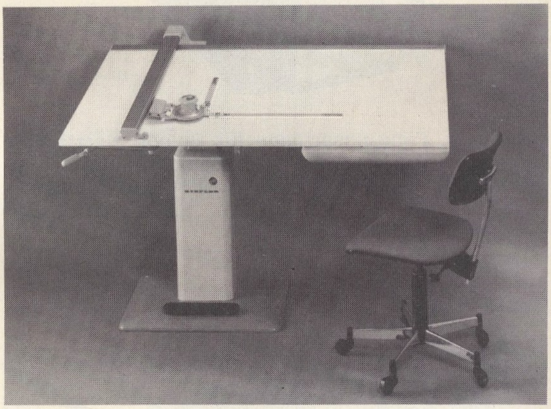
ZT 5230, Einständertisch mit Gewichtsausgleich. Nur für Laufwagenmaschinen 92 × 150 bis 100 × 170 cm. ab **DM 643,—**

ZT 5210, Einständertisch (Rechtecksäule) mit Federausgleich, Fußbremse, Hub 585 mm. ab **DM 1 015,—**

ZT 5220, wie **ZT 5210,** jedoch 360°-drehbar ab **DM 1 085,—**

ZT 5215, wie **ZT 10,** aber niedrigeer Architektenausführung, Zeichenbrett in Waagrechtstellung erreicht normale Tischhöhe von 78 cm, Hub 385 mm. ab **DM 1 015,—**

ZT 5225 wie **ZT 5215,** jedoch 360°-drehbar ab **DM 1 085,—**



Zeichentisch ZT 5210 mit
Zeichenmaschine Tangenta 2000

Mit Sicherheitsprüfzeichen für Unfallschutz der Berufsgenossenschaften

Zeichenbretter

Alle Zeichenbretter außer den Großzeichenbrettern sind beidseitig mit Folie beschichtet

Zubehör

Zeichenstäbe, Lang- und Rundreflektorleuchte, Ablegeschale, Magnethalter, Schraffiereinrichtung

Preisänderungen vorbehalten

Konstruktionsänderungen vorbehalten

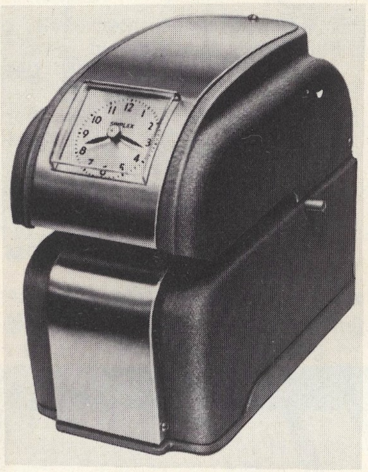
Simplex

Simplex Deutschland GmbH,
Spitalwaldstraße 9 A, 7000 Stuttgart 40,
Telefon (07 11) 82 50 22/23

Modell HE

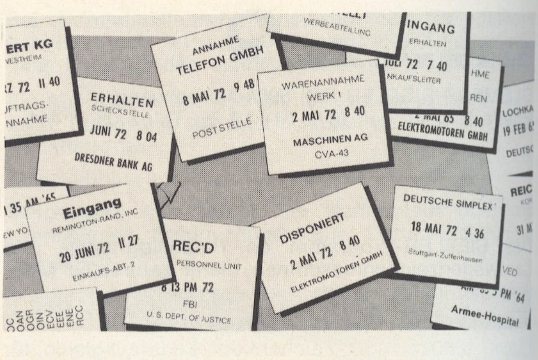
Mit elektrischer Auslösung, Fingerdruckplatte für besonders leichte Belege oder Fernbedienung. Verfügbar mit bis zu 6stelligem Nummerateur. Bis zu 2 Textplatten.

Unterschriften (maximal 6 durch Wortzylinder) Zeitanzeige, Wiederholungsschalter, Datum von außen einstellbar, Führungsschiene für Belege, verstärktes Druckwerk (bis zu 8 Durchschläge). Robustes Gußgehäuse, Anschluß 220 V/50 Hz oder Uhrenanlage.



Modell 7500

Preiswerter elektrischer Zeit- und Datumstempel. Verfügbar mit 4stelligem Nummerateur und Textplatte. Anschluß 220 V/50 Hz oder Uhrenanlage.


ANNAHME
TELEFON GMBH
8 MAI 72 9 48
POSTSTELLE
WERBEABTEILUNG
INGANG
ERHALTEN
JULI 72 7 40
EINKAUFSLEITER
WARENANNAHME
WERK 1
2 MAI 72 8 40
MASCHINEN AG
CVA-43
ELEKTROMOTOREN GMBH
ERHALTEN
SCHECKSTELLE
JUNI 72 8 04
DRESDNER BANK AG
Eingang
REMINGTON-RAND, INC
20 JUNI 72 11 27
EINKAUFS-ABT. 2
REC'D
PERSONNEL UNIT
8 13 PM 72
FBI
U. S. DEPT. OF JUSTICE
DISPONIERT
2 MAI 72 8 40
ELEKTROMOTOREN GMBH
DEUTSCHE SIMPLEX
18 MAI 72 4 36
Stuttgart-Zuffenhausen
Armee-Hospital

STAEDTLER

Hersteller: STAEDTLER MARS GmbH & Co
Postfach 2460, 8500 Nürnberg 1, Tel (09 11) 39 41

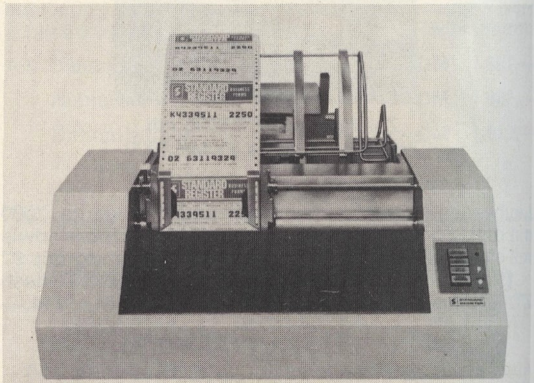
Mod. 50120	**DM** 25,68
Mod. 50160	**DM** 53,42
Mod. 50170	**DM** 40,54
Mod. 505 (MARS-TECHNICO Minenspitzdose)	**DM** 13,06

Standard Register Company

Importeur und Alleinvertrieb:
Osthoff-Datentechnik
Ottweiler Str. 27, 4000 Düsseldorf 30,
Telefon (02 11) 48 44 77

ETIKETTENDRUCKER LPS

LPS = Label Preparation Systems
LPS — Etikettendrucker für Endlosetiketten max. Breite 17 7/8″ = 37,8 cm, Länge unbegrenzt auch für Selbstklebe-Etiketten und Anhänge-Etiketten.


STANDARD REGISTER
K4339511 2250
02 63119329

Mod. LPS — Ansteuerung vom Rechner programmierter Steuerungsteil (Controller), RS 232/V 24 Interface, Drucker mit Motorsteuerung.

Mod. LPS-1 — Ansteuerung von LCT Lochkartenstanzterminal programmierter Steuerungsteil (Controller), Drucker mit Motorsteuerung, LCT-110 Lochkartenterminal.

Mod. LPS 2 — Ansteuerung von Teletype ASR 33 oder ähnlich, programmierter Steuerungsteil (Controller), Drucker mit Motorsteuerung, Teletype ASR 33 mit Lochstreifenleser und -stanzer, Tastatur und Klarschriftausgabe.

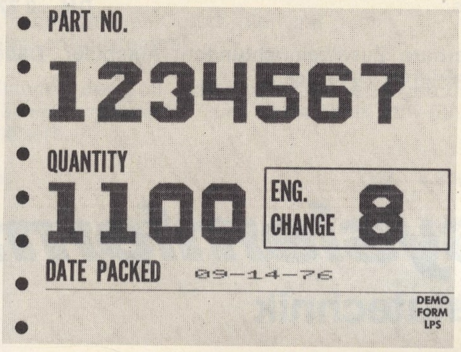
Die Drucker können entweder in Schriftgröße A oder Schriftgröße B geliefert werden.

Schriftgröße A enthält:

1/10″ = 2,54 mm normale (N) und verbreiterte Form (E)

2/10″ = 5,08 mm normale (N) und verbreiterte Form (E)

3/10″ = 7,62 mm normale (N) und verbreiterte



PART NO.

1234567

QUANTITY

1100

ENG. CHANGE 8

DATE PACKED 09-14-76

DEMO FORM LPS

Schriftgröße B enthält:

1/10″ = 2,54 mm normale (N) und verbreiterte Form (E)

4/10″ = 10,16 mm normale (N) und verbreiterte Form (E)

7/10″ = 17,78 mm normale (N) und verbreiterte Form (E)

1″ = 25,4 mm normale (N) und verbreiterte Form (E)

Schriftgröße A und B können nicht gemischt werden.

In Sonderausführung können alle Schrifthöhen kombiniert werden. Auch BAR-Code für Etiketten kann gedruckt werden.

Preise: Die Preise richten sich je nach Ausführung und Programmieraufwand.

Alle Drucker werden für eine Etikettengröße und Aufteilung der zu druckenden Zeilen programmiert (Format). Jedes weitere Format (bis zu max. 4 Formate) bedingen einen Aufpreis von DM 350,— (nur gültig bei der Bestellung; ein späteres Erweitern auf zusätzliche Formate bedingt höhere Preise).

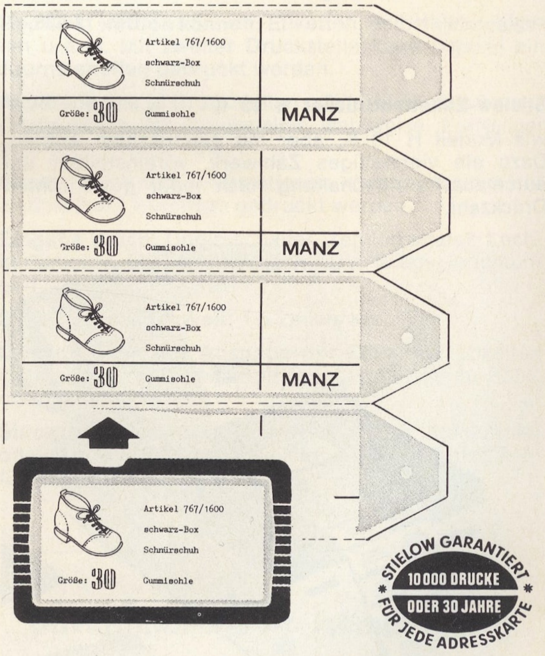
Stielow

Industrietechnik für die Warenauszeichnung

Kösliner Weg 5, Postfach 20 20
2000 Norderstedt
Telefon (0 40) 5 23 01-1, Telex 214 820-stilo-d

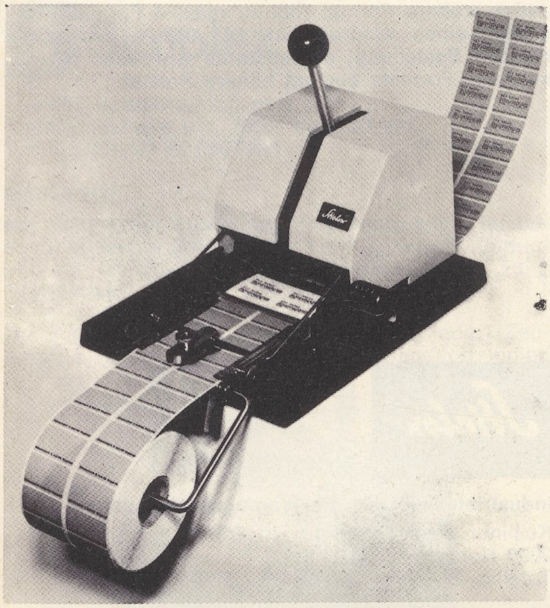
Stielow-Etikettendrucker

für jeden Text (und Zeichnungen) in der Industrie-Etikettierung und Warenauszeichnung. Gedruckt wird von einer Datenkarte, die per Schreibmaschine oder Griffel sekundenschnell selbst erstellt und dann sofort und unbegrenzt oft abgedruckt werden kann. (Garantie: mindestens 10 000 Abdrucke.) Die Datenkarte — es ist die Stielow-Adreßkarte — faßt 9 Zeilen zu je 31—54 Buchstaben oder Ziffern, je nach Schriftart.



Stielow-Etikettendrucker H 10 K

Handdrucker mit Transporteinrichtung für selbstklebendes oder gummiertes Endlosmaterial in Rollen-



STIELOW-Etikettendrucker H 10 K

oder Leporelloform. Die Transporteinrichtung wird stufenlos eingestellt. Sie läßt sich abnehmen zum Bedrucken von einzeln angelegten Formularen (für den Einsatz als Kombidrucker oder Stempelmaschine z. B. im Versand).

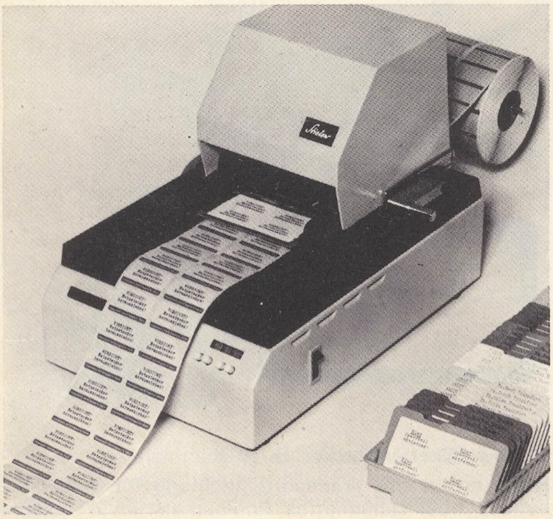
Vierstelliger Druckzähler, automatische Farbgebung.

Leistung: 2000 Drucke/h.

Preis: **DM 1 035,—**

Stielow-Etikettendrucker E 10 K

wie Modell H 10 K, aber mit elektrischem Antrieb. Dazu ein vierstelliges Zählwerk, voreinstellbar auf automatische Abschaltung nach jeder gewünschten Druckzahl.



STIELOW-Etikettendrucker E 10 K

Zum Bedrucken einzeln angelegter Formulare (Einsatz als Kombidrucker oder Stempelmaschine) kann die Transporteinrichtung abgeschaltet werden und eine Papieranlage sorgt für exakte Druckplacierung.

Leistung: 4400 Etiketten/h, 8800 Etiketten/h bei Doppeldruck von Etiketten bis 22 mm Höhe.

Preis: **DM 2 770,—**

Lieferbare Zusatzeinrichtungen: Aufspuler, Datierer, Numerierer, Teildruck.

systemform

Datatechnik

systemform GmbH, KG

8210 Prien, Postfach,
Telefon (0 80 51) 4 21, FS 05 25 427

Giroprint G 2072 für Girokontrollstempel

Pro Stunde 10 000 Stempeldrucke auf Gutschriftsbelege.

Belege werden von unten in numerisch richtiger Reihenfolge eingezogen.

Datum über Drehknöpfe einstellen.

Sicherheitsschloß gegen unbefugtes Benutzen.

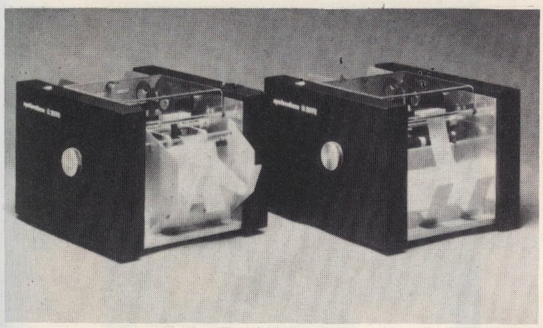
Sachbearbeiter-Kennziffer als Zusatzeinrichtung.

Weniger Platzbedarf als für eine Schreibmaschine.

Der Giromat G 2070 ist leise (72 dBA).

Er kann also auch im Schalterraum stehen.

Preis: **DM 3 400,—**



Giromat G 2070 Giroprint G 2072

Giromat G 2070 für Überweisungsaufträge

Diese vier Arbeitsgänge erledigt der Giromat G 2070 7200mal in der Stunde:

1. Abtrennen der Trennleiste von 2fach Überweisungsaufträgen.
2. Auseinanderführen von Soll- und Habenbelegen.
3. Abstempeln der Gutschriften mit dem Girokontrollstempel.
4. Ablegen der Soll- und Habenbelege in getrennte Fächer, umschaltbar zum Abstempeln von Einzelblättern.

Preis:	**DM 4 600,—**

VALENTIN-ETIKETTEN- und WARENAUSZEICHNUNGSMASCHINE

Carl Valentin GmbH Überlingen
Fabrik für Datendrucker
D-7220 Villingen-Schwenningen, Ortsteil Schwenningen, Neckarstraße 78—80, Telefon (0 77 20) 6 30 61

Elektronischer Preisauszeichnungsautomat

Er bedruckt Selbstklebeetiketten mit dem kg-Preis, der Einwaage und dem durch den Automaten errechneten Endpreis und gibt die Etiketten griffbereit aus. Das Gewicht wird von einer herkömmlichen Waage abgelesen und über die große Zehnertastatur eingegeben. Die Betätigung der Starttaste löst anschließend den Druckvorgang und den Vorgang der Etikettenausgabe aus.

Das Abpack- u. Haltbarkeitsdatum ist leicht einstellbar.

Textilauszeichnungsdrucker

Er dient zur Etikettenauszeichnung in der Textilbranche.

Die gewünschten Angaben, zum Beispiel über Konfektionsgröße, Artikelnummer, Preis, Rechnungsnummer, Auftragsnummer, Auszeichnungsdatum usw. werden exakt und schnell einzeilig ausgedruckt. Die Dateneingabe erfolgt über ein verschiebbares Einstellrad. Nach Eingabe der Etikettenstückzahl am Vorwahlschalter und nach Betätigung der Starttaste druckt das Gerät die eingestellte Etikettenstückzahl aus und schaltet sich danach automatisch ab.

Sonstige Etikettenauszeichnungsmaschinen

Bedruckt werden können: Etiketten, Selbstklebeetiketten u. a. m. Mit zweiter Druckstelle kann parallel ein Journalstreifen bedruckt werden.

Ausdruck: bis 32 Druckstellen – Ziffernhöhe bis 9 mm – Gruppierung der Druckstellen wahlweise. Einzeiliger oder mehrzeiliger Druck.

Klischee: Weitere Informationen können durch leicht wechselbare Klischees gedruckt werden.

Eingabe durch: Codierschalter, Zehnertastatur, Lochkartenleser, Lochstreifenleser, EDV, Wiegeeinrichtungen u. a. m.

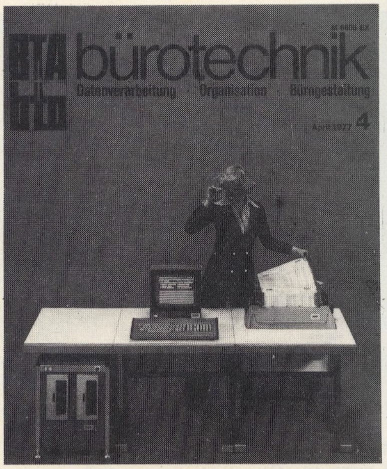
Druckgeschwindigkeit: 1,5 Zeilen/sec.

Möglichkeiten der Ausgabe der Etiketten: Etiketten griffbereit + aufklebebereit, oder von Rolle zu Rolle, oder geschnitten.

Stückzahleingabe: Über mechanischen Stückzähler oder über sämtl. unter Rubrik Eingabe erwähnten Ausführungen.

Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer



Eine Fachzeitschrift, die Ihnen großen Nutzen bietet durch die ganzheitliche Betrachtung der Büroorganisation und Bürorationalisierung

Aus dem EDV-Bereich der Zeitschrift „bürotechnik BTA + bto“ sind inzwischen noch folgende Schwerpunktthemen in Form von Sonderdrucken erschienen:

- Computerunterstützte Textverarbeitung
- Datenbanktechnik
- Datenfernverarbeitung
- EDV im Bankbetrieb
- Minicomputer
- Mittlere Datentechnik
- POS-Systeme
- Software

Die Vorteile dieser markt- und praxisbezogenen Redaktionsleistung sollten Sie sich nicht entgehen lassen. Prüfen Sie unsere Zeitschrift. Sie erhalten auf Wunsch „bürotechnik BTA + bto“ 3 Monate kostenlos und ohne jede Verpflichtung. Es lohnt sich, für einen Jahrgang Fachwissen und aktueller Informationen 87 Mark zu investieren.

Göller Verlag

GÖLLER VERLAG · Postfach 240
7570 Baden-Baden · FS (07221) 71011

051 Farbbandspulen

052 Generalvertreter (Inn- und Ausland)

053 Nachtrag (während der Drucklegung eingegangene Manuskripte)

054 Suchwortverzeichnis der Fabrikate und Hersteller

Register der Farbbandspulen

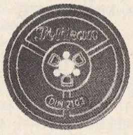
Bänder für Schreibmaschinen haben eine andere Tränkung als Bänder für Buchungs-, Rechen- und Lochkartenmaschinen, so daß zwischen diesen Arten nicht ausgetauscht werden darf.

Die Angaben in Klammern sind Spulennummern der Firma Regentrop & Bernard. Die Klischees sind ein Drittel der Normalgröße verkleinert (das trifft nicht für alle Abbildungen zu).

Dieses Register entstand unter Mitwirkung der Firma **Günther Wagner Pelikan-Werke GmbH, Hannover.**

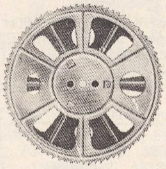
Gewebebänder

für Fakturiermaschinen bzw. Fakturier- und Abrechnungsautomaten, Anlagen der mittleren Datentechnik, Schreibmaschinen bzw. Schreib- und Organisationsautomaten



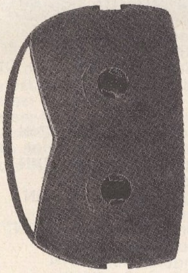
DIN 13 mm (N. 70) **Gruppe 1**

(z. B. Adler/Triumph, Alpina, Facit, Ideal, Mercedes, Olympia, Optima, Princess, Remington, Tippa, Torpedo u. a.)



14,3 mm (I. 24) **Gruppe 2**

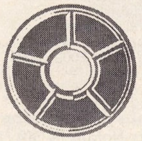
Akkord-Supertronic
Akkortyper SC 8400, 8600
Autotypist-Schreibautomat 6300—6360
BIMA
Clary DE 600
Datica D 100
Datrix
Eichner-Flexotronic
Eichner-Notamat, -Notatronic
Eichner-Tronictyper
Eldata 500, 1000, 1004, 2000, 2004
Electromatic
Eurocomp LGP 21, 30
Friden-Computyper 5005, 5010, 5015, 5016, 5023, 5610
Friden-Flexowriter 2201, 2203, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305
Friden-Flexowriter-Programmatic
Friden-Justowriter
Friden-Klein-Computer 6010
IBM-Abfrageeinheit 1407
IBM-Fakturiermaschine 632
IBM-Formularschreiber F 62
IBM-Standard
I.C.L.-Abfrage-Schreibmaschine zur Anlage 1500
Kienzle 30, 33, 36
Olympia(OBS)-Notamatic, Serien 700, 7000
Olympia(OBS)-TE, Serien 100, 300, 800, 900
Pebe-Datrix
Robotype-Courrier
Vonamatic 752



14,3 mm (IBM-Kassette)

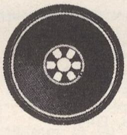
Gruppe 3

Addo-X 8341/-62/-82/-86 (Schreibwerk)
Akkord AC 6000, System 400
Akkortyper SC 8000
Arba 611, -/PR, -Telex 605, -MB 652
Autex-Schreibautomat
Burroughs L 2000, 4000, TC 500
CDC-Console 3174-2
Clary DE 600
Compudata 500
Datica D 410, LSK UNIDATIC
Datrix 500
Definitiv-Defimat, Kl. 4000
Definitiv-MultiElektron, K. 5000
Diehl autotex
Dura 841, 872, 941, 1015, 1021, 1041, 1041 MCT, 1051, -Mach 10
Eichner-Contomat D
Eldata-Correspondent 301, 302 S
Eldata-Universal KC, Serie 3000
Hohner 8000
Honevwell-Keytape
IBM 72, 73 u. 82, 96 (nur bei entsprech. Bandeinrichtung)
IBM-Abrechnungsmaschine 6410
IBM-Buchungsmaschine 6420
IBM-Drucker 1052, 1053, 1062
IBM-Eingabe-Ausgabe-Schreibmaschine 1407
IBM-Matrix-Drucker 2213, 2222, 3210, 3215, (bis Mod. 12 000), 3712, 3735, 5213
IBM MB 72
IBM-Selectric
IBM-Steuerpult 1447
ISE-Correspodent 301
I.S.I. 841, 941, 1041
Klemt F 93-3, 1623
LOG ABAX 2200, 3200, 3400
Nixdorf 820
Olympia SGE 75
Pebe Datrix 500
Redaktron MC II, MT II
Ricoh Typer 5000, 5600
Ruf MK 10
Ruf-Praetor
Scribona 500
Supertyper-Compaselect, -Orgamat 6008
Supertyper-Selectograph, Mod. 1008, 3008, 3008 A, M, S
Taylorix-Fixomat VE
Unidatic, -A/B, AKZ
Vonadaten 853
Vonarecord
Vorwerk-Datenerfassungssystem 44
Wanderer-logatronic
Wang 702, 1200



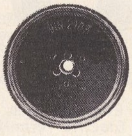
16 mm (C. 17) **Gruppe 4**

Continental, Nr. 130 000–539 999
Ideal A, Modell 4
Ideal B, Modell 5
Ideal C



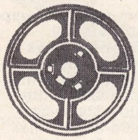
13 mm (U. 50) **Gruppe 5 + 6**

Antares-Capri, -Compact, -Efficency 20, -Lisa 25, 30
Beaucourt
Brother
Citizen S 4
Definitiv-MultiElektron, Kl. 5000
Empire-Aristocrat
Engadine 42, 44, 44 T, -gisela
Hermes 8, 9, 10, 2000, 3000
Hermes 705 L
Hermes-Ambassador, -Electric, -Electric-Varia
Hermes-Baby
Hermes F 3, F 4, KP 11
Hermes-Media 3
HP-Printer (Hewlett-Packard) Schnelldrucker 560
Imperial portable, Mod. 200, 1000
Japy BE 53, P 68, P 80, P 90, S 29, S 38/48, S 50, SB 92, SE 75, SM 35
Japy-Electric
Japy portable Script
Japy-Select Style 600
Japy-Style bis Nr. 4 019 999
LOG ABAX 3200, 3400
Montana
Oliver portable, ab Nr. 6001
Patria, frz. Modell
Privileg 600
Remington-Compact-Electric 713
Royal, Mod. 1000
Royal-Dart
Royal-Mädi 3000 S
Royalite portable
Royal portable, de Luxe
Royal-Quiet de Luxe
Royal-Ultronic
Ruf. Kl. 700
SAGEM-TEM 8
Sharp BA-130
Toby F 4
Underwood 18



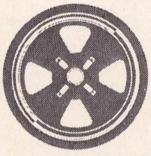
16 mm (N. 28) **Gruppe 7**

Cellatron 8205 Z
Continental, arabisch, DIN
Erika, DIN
Ideal, DIN
Mercedes, DIN
Optima-Electric
Optima M 10, M 12, M 14, M 16 (arab.)
Optima M 14
Optima 1415, 1416
Optima-Organisationsautomat 528
Optima-Schreibautomat 527
Rheinmetall, DIN
Soemtron, DIN
Soemtron 382, 383, 385
Supermetall
Supermetall-Fakturiermaschine, DIN



13 mm (O. 13) **Gruppe 8**

Olivetti 84
Olivetti-Auditronic 770
Olivetti-Diaspron 82
Olivetti-Dora
Olivetti-Graphika
Olivetti-Lettera 22, 25, 32, 35, de Luxe 33
Olivetti-Lexikon 80, -Lexikon-Elettrica 80 E
Olivetti-LINEA 88
Olivetti-Microcomputer P 602, P 603, P 652
Olivetti-Paß-Schreibmaschine
Olivetti-Studio 42, 44, 45, 46
Olivetti-Tekne 4
Olivetti-Underwood 315
Olivetti-Valentine
Underwood 21



13 mm (C. 4) **Gruppe 9**

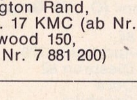
Ruf Kl. 400 (Schreibwerk)
Siemag-Electric M
Smith-Corona 400, 410, 415
Smith-Corona-Classic
Smith-Corona-Compact-Electric 200, 250
Smith-Corona de Luxe 400, neu (ab Nr. 6 100 000)
Smith-Corona-Electra 110, 120
Smith-Corona-Electric 12
Smith-Corona-Galaxie, - de Luxe
Smith-Corona portable
Smith-Corona-Poweriter
Smith-Corona-Secretarial 250, 315
Smith-Corona-Space-o-Matic 75
Smith-Corona-Sterling

13 mm (U. 25) **Gruppe 10**

General Electric R 209
General Electric TermiNet 300, 1200
GNT Dataprinter 300
HP Terminal-Drucker HP 2762 A
Imperial, Mod. 70
Olivetti-Forum
Underwood 150, (ab Nr. 7 881 201)
Underwood-Documentor
Underwood-FIVE
Underwood-Forum
Underwood-Golden-Touch
Underwood-Scriptor
Underwood-Standard, Mod. 161, 166, 167
Underwood SX 150
Underwood-Touchmaster

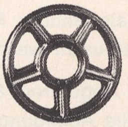
13 mm (N. 23) **Gruppe 12**

Remington 25, 300
Remington-Noiseless 10
Remington-Office-Riter
Remington-Private-Riter
Remington-Quiet-Riter
Remington-Statesman
Remington-Super-Riter
Remington-Travel-Riter
Remington Rand, Mod. 17 KMC (ab Nr. 160 001)
Underwood 150, (bis Nr. 7 881 200)



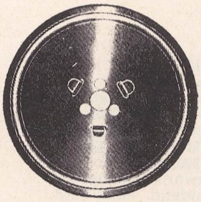
25 mm (A. 17) **Gruppe 14**

Adler, Modelle 7, 8, 14, 19
Empire II, deutsch



11 mm (I. 2) **Gruppe 18**

Continental, Nr. 8500—10 999
Ideal A



14,3 mm (N. 55) **Gruppe 22**

Adler, arabisch
Adler FA 400, TA 100
Adler-Standard-Universal (Medium-Romanschrift)
Feilermat
Forster 2003, 2501—2503 mit Triumph Electric
Kienzle 4000, 5000, 5600
LOG ABAX Data 5000
Mael 4000
Olympia, arabisch
Polytyper 300, 400
Siemag-Data 2000, 4000, 5000, 8000
Taylorix AND
Taylorix-Fixocont 700
Taylorix-Fixotronic 8000, 8500
Taylorix-Notafix S 504, SE 800
Torpedo Electronic, Serien AM 3000, SM 500
Torpedo OCS 1
Triumph FA 400, TA 10, TA 100

für Fernschreiber

13 mm (N. 70) **Gruppe 26**

Abb. s. Gr. 1

Lorenz Lo 133, Lo 380, DIN
Philips P 350, P 351, P 352, DIN
Siemens-Blattschreiber (Console 4097) DIN
Siemens, DIN
Siemens-Funkblattschreiber, DIN
Siemens LSK 38—101
Siemens-Schreibstation

13 mm (U. 50) **Gruppe 28**

Abb. s. Gr. 5 + 6

CDC 1700, Typ 1584-1, 1711-3
Creed-Envoy Dataprinter
Honeywell-Bull Console
IBM-Operatorstation 5028
Miller
SAGEM
Siemens Blattschreiber (Console) 097, 216
Sperry Rand (Remington) Console
Teleprint 33, 35, 37
Teletype
Telex
Underwood
Westrex

13 mm (U. 50)

o-Abb. s. Gr. 5 + 6

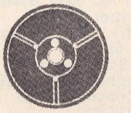
Lorenz-Fernschreiber LO 15 A, 15 B, 15 C

für Buchungsmaschinen bzw. Buchungsautomaten, Datenerfassungs-Maschinen bzw. -Geräte, Registrierkassen, Rechenmaschinen

DIN 13 mm (N. 70) **Gruppe 31**

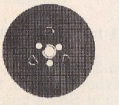
Abb. s. Gr. 1

Adler-Euconta 40, 70, DIN
Adler SBM, DIN
Ascota, Kl. 110, 112, 113, 114, 116, 122, DIN
Ascota, Kl. 115, 117, 120—170/171, 170 LB, 700, DIN
Astra, Kl. 110—113, 122, DIN
Astra, Kl. 120—170/171, DIN
Conti, DIN
Continental-Buchungsmaschinen, DIN
Contitronic, DIN
Eichner-Schreibbuchungsmaschine, DIN
Exacta 6000. DIN
Kling 2111, 2117, 2121, 2311, DIN
Mercedes-Addi, DIN
Monroe-President, DIN
Multitronic 6000, DIN
Optimatic, Kl. 900, 9000, DIN
Rokli, -Duplex, DIN
Ruf, Kl. 600, DIN
Summira, DIN
Supermetall-Adding, DIN
Taylorix-Contofix-Junior, DIN
Taylorix-Zeilomatic, DIN
Torpedo-Buma, DIN
Torpedo-Dynacord, DIN
Triumph, DIN
Triumph-Euconta 70, DIN
Victor Serie 1500 DIN
Wanderer-Conti, DIN
Wanderer-Contimatic, -Contitronic, -Multitronic 6000, DIN
Zeiss-Ikon (Goerz) und -Ratiomat, DIN (Webkante)



13 mm (N. 50) **Gruppe 32**

Addo-X 9628, 9910
Adler-Mark 12, 12-3, neuere Modelle
Adler 120 P, 1205 P, 1215 P
Ascota, Kl. 071
Ascota Klarschriftdrucker 1360, 1361, 1362
Bizerba-Waage
Brunsviga (Webkante)
Burroughs C 4000
Casio PR 500
CKS-Supermatic (Rechenwerk)
Compucorp
Continental-Pult-Addi, -Pult-Duplex, -Pult-Saldi, -Schaltermaschine
Datica 160 (neues Mod.)
Definitiv, Kl. 1000
Diehl
  algotronic,
  alphatronic,
  combitronic, -S,
  decima S, decitronic,
  deltronic, producta,
  profitronic,
  signatronic,
  transmatic
Facit 1153
Forster 2001/2002 (mit Walther-RM)
Hamann 1630
Hermes 114, 370
IME 514
Kienzle B.M./R.M. (Webkante)
Kienzle KL. 100 SD, 111 SD, 120 SD, 121 SD, 122 SD (Ultrafilm) (Streifendrucker)
Kienzle, Kl. 100 (Klarschriftdrucker)
Kienzle, Kl. 100, 102 K, 103 K
Kienzle 600, 700, 1520, 1528 (Wk.)
Kienzle, Kl. 800, 2800, 3800, 4800
Kienzle 2000 (Rechenwerk/Wk.)
Kienzle-Digitaldrucker D 4, D 11, D 14, D 21, D 24, D 44
Kling 5115, 9215
Litton, Serie 1700, 1800
Monroe 1260, 1265, 1660, 1665, 1860, 1880 (Webkante)
Olympia CP 141, 400, 600, 601
Olympia CPA 1200, CR 1200, CPK 120
Olympia-Journal-Streifendrucker (Ultrafilm)
Olympia-Duplex, Mod. 132964
Olympia-Klarschriftdrucker
Olympia, Mod. AE 8, 11 13, AH 11, AM 209
Olympia, Mod. AH 11 LK, 122-061-72, 172-061-73
Olympia, Mod. RAS 3/12, 4/12, 4/15, E 4/30-3
Olympia, Mod. 122 660 — 132 660,
122 760 — 132 760,
122 764 — 132 764,
122 860 — 132 860,
122 864 — 132 864
Olympia-Triplex, Mod. 132 965
Philips P 250, P 251, P 252
Precisa-ELEKTRONIK, Mod. 370
Ruf, Kl. 400 (Webkante)
Sanyo ICC 163 P
SEL-Digital-Drucker DD 501
Sharp 661, 761, 761 R
Thales
Triumph-Mark 12, 12-3, neuere Modelle
Victor, Serie 1800
Vorwerk 48
Walther
Walther-Klarschriftdrucker simplex 32 m, 224 m, 224 mz, duplex 224 m, 224 mz (Ultrafilm)
Zeiss-Ikon-Volltext (Webkante)



13 mm (A. 63) **Gruppe 33**

Astra-Multiplex, Kl. 5, 6 und 8
Astra-Triplex, Kl. 4
Exacta-Volltext

13 mm (U. 50) **Gruppe 34**

Abb. s. Gr. 5 + 6

Underwood-Sundstrand

16 mm (N. 28) **Gruppe 35**

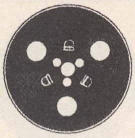
Abb. s. Gr. 7

Mercedes, DIN
Supermetall, DIN

14 mm (S. 56) **Gruppe 36**

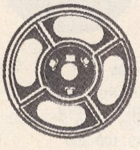
Abb. s. Gr. 7

Definitiv SAS 5, SAS 9, SAS 15
Siemag-Contaquick
Siemag-Dataquick
Siemag-Multiquick
Siemag-Quick
Siemag-Saldoquick



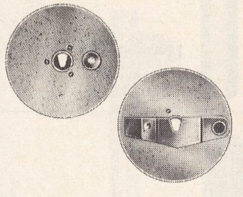
13 mm (O. 11) **Gruppe 37**

Burroughs C 2000
Burroughs-Journaldrucker S 100
Citizen 210, 215, 310, 410, 1211 P
Citizen CR 2000
Olivetti-Audit 202, 402, 413, 622, 623, 1405, 1406
Olivetti-Divisumma 24, 24 CR, 24 GT, 26, 26 GT
Olivetti-Elettrosumma 14, 20, 22, 22 CR
Olivetti-Elettrosumma-Duplex, -CR
Olivetti-Logos 27–1, 27–2
Olivetti MC 19, 21
Olivetti-Mercator 4103, 4106
Olivetti-Multisumma 20, 22, 24 GT, 26 GT
Olivetti-Prima 20
Olivetti-Programma 101, 102
Olivetti-Quanta, -R
Olivetti-RP 70
Olivetti-Simplex
Olivetti-Summa 15
Olivetti-Summa-Prima 20
Olivetti-Summa-Quanta
Olivetti-Summa-Simplex
Olivetti-Tetractys, -CR
Olivetti-Underwood 300
Underwood 200, 300, 400
Underwood-Divisumma 2400



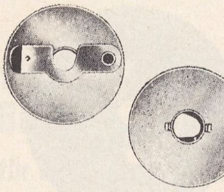
13 mm (O. 12) **Gruppe 39**

Olivetti-Audit 302, 502, 513, 722, 723, 731, 732, 733, 930, 1502, 1505, 1506, 1512, 1513, 1722, 1723, 1731, 1732, 1733, 1930
Olivetti Logos 240, 245, 250, 270
Olivetti-Mercator 5000, 5102, 5103, 5105, 5106
Olivetti SV 40
Olivetti TC 349 B I, 380
Olivetti TE 315/325, 318/328/338, 319/329/339
Olivetti-Telebanda



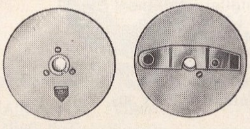
13 mm (P. 11) **Gruppe 40**

Addifix
Adler-Mark 12, 12-3 (ältere Modelle)
Brother M 208, M 211, M 614
Definitiv-Saldiermaschine
Hermes-Adding
Precisa, Mod. 103, 106, 108, 110, 160, 162, 164, 166, 208, 308, 364, 374
Precisa-Einzelpostenkasse, Mod. 128/228 E
Remington 1204, 1214
Triumph-Mark 12, 12-3 (ältere Modelle)



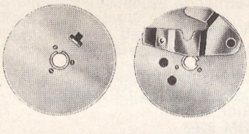
13 mm (R. 43) **Gruppe 41**

Adwel
Regna



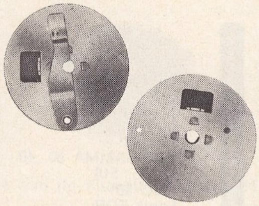
13 mm (E. 23) **Gruppe 42**

Everest-Addenda
Everest M 53
Everest-MRS
Everest-Saldac
Kling-Saldimult (bis Nr. 738 808)



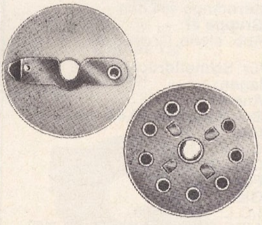
13 mm (S. 36) **Gruppe 43**

Addo-Aufrechnungskasse 242 ES, SU, ES-Spezial, ESU-Spezial
Addo-X 154, 331, 351, 353, 653, 2353, 3683, 4383, 4683
Addo-X 7653/-62/-82/-86, 8341/-62/-82/-86
Blauring
Citizen CA-10, M 67
Commodore 412, 432, 612
Compta
Compta-Aufrechn.-Kasse 309 E
Datica 150/160
Definitiv D 7000
Dixi
Eichner-Contomat D
Elite
Facit 1051, 1208, 1210, 1214, 1215, 1218, 1420
Facit 6003, 6004, 6005
Facta
Honeywell-Keytape
Lagomarsino
Monroe M 570, 570 QR
Monroe-Mach 1.07
Odhner
Ricomac 211, 301, 1200 P
Seiko
Taylorix-Fixodata
Taylorix-Fixodata KD (Ultrafilm)
Taylorix-Fixomat KL. 1100, 1114, 1200, 1210, 1214, S, V, VE, VS, SE, SE/VE
Teknica
Totalia 2341, 6341, 8341, 8361, 8381, 8441, 8561, 8641
Triumph ECP 1414
Ultra-Rechenautomat 804
Unitrex M 2, M 3
Utax-Ricoh, Mod. 211



11 mm (Q. 1) **Gruppe 44**

Feiler
Imperial-Addiermaschine
O.E.M.
Quick-Addiermaschine
Royal, Mod. E 9, E 10, E 11, E 11 F, E 11 M, M 9, M 10, M 11
Royal, Mod. EAR 5/6, MAR 5/6
Sweda-Mini-Cash



8 mm (V. 11) **Gruppe 45**

Burroughs J-Serie
Piccolo-Elektrik
Royal Tabulating Punch
Underwood 90, -Add-Mate
Victor-Champion 7-83, -54
Victor-Custom 73-85-54, 74-85-54, 75-85-54
Victor-Imperial 17-83-54, 17-85-4, 17-85-54
Victor McCaskey
Victor-Tallymaster 37-57-0, 37-57-50, 67-57-0, 67-57-50

13 mm (V. 9) **Gruppe 46**

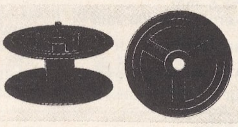
Abb. s. Gr. 45

Victor 10–471, 10–871
Victor-Premier 61-85-54, 71-85-54, 71-88-54, 76-88-54, 77-88-54, 78-88-54, 79-88-54
Victor-Reg.-Kasse, Serie 9

DIN 13 mm (8 m) (N. 70) **Gruppe 48**

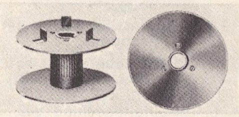
Abb. s. Gr. 1

Olympia, Mod. 122 090 — 132 090



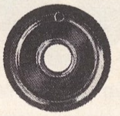
13 mm (S. 81) **Gruppe 51**

Addo P 14
Adler 1204 P, 1214 P, 1414 P
Burroughs C 2216, C 2316
Busicom 121 PA, 141 PA, 141 PF, 162 PA, 207 P, 2017 P
Canon-Canola MP 131 L, MP 141, MP 141 R, MP 1000, MP 1210, MP 1212, F-10 P
Casio R 1, R 2, R 3, R 5, R 7, R 11
Commodore TR 142 P
Diehl meritronic
Diehl productronic
Diehl valutronic
Facit 1148, 1150
General Teknika 1213 P
Hitachi KK 461 P, KK 521 P, KK 523 P
HP 46
Ibico 1207, 1616 P
MBO 12 PPS
Monroe 1220
Olympia CPA 525, CPA 575
Perfect 1200 MP
Precisa 1000
Remington KS 1210
Ricomac 1010P, 1011P, 1214P
Royal RCP 1200, 1201 K, 1205 K
Sanyo ICC 1415 P
Seiko S 100, S 100 S, S 150 S, S 200
Sharp 521, 621, 621 A, 622 A, 626, 641 A, 742 R, CS 626, 641 A, 742 R, 1151, 4151
Silver Reed
Tealtronic PMP 1200
Triumph 1204, 1214 P, 1216 P, 1414 P, 1425 P, 1426 P
Victor 302



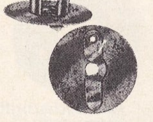
13 mm (T. 29) **Gruppe 52**

abc-Aufrechnungskasse 22, 23, 24
abc-Rechenmaschinen 202, 203, 204 F, 303, 304
Addifix
Caltec
Citizen 122 SP
Commodore 152 P
Digitron
Privileg 1200
Sharp C 661, 761
Tealtronic 123 P
TEC, Mod. AM 501, 601 (Tokyo Electric)
Toshiba BC 1003 P, BC 1012 P, BC 1219 P



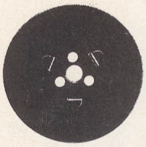
11 mm (I. 32) **Gruppe 53**

Astra-Duplex, Kl. 3



8 mm (G. 18) **Gruppe 56**

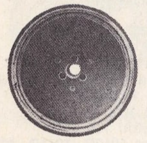
General 407/409
Präsident SL 40



8 mm (N. 2) **Gruppe 60**

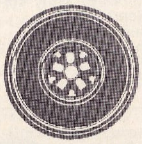
Diehl-deltronic
Philips P 254, P 255, P 256
Philips P 1094
Totalia LS 121, 212

für EDV-Anlagen



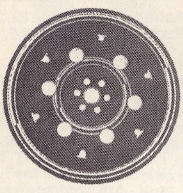
16 mm (kleine Spule, B 34)
Gruppe 61

Bull-Kontenbeschrifter 35.00
-Lochschriftübersetzer 33.40, 33.44, 33.80, 33.88, 34.88, 36.10
-Tabelliermaschine



19 mm (kleine Spule, H. 14)
Gruppe 62

IBM-Lochschriftübersetzer 557/1
-Tabelliermaschine 420, 421, 421 S (421-9), 424, 441, 444
I.C.L.-Tabelliermaschine 902, 903, 906, 915, 921



19 mm (große Spule, I. 18)
Gruppe 63

CDC-Schnelldrucker 166, 3152
Holley Line Printer
IBM-Drucker 1132, 7400
-Tabelliermaschine 407, 408, 409, 421 S (421-9), 716, 717

190 mm (I. 55)
Gruppe 64

IBM-Lochschriftübersetzer 552/1, neues Modell, 548/1

357 mm (R. 68)
Gruppe 65

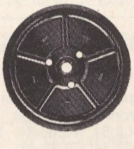
für Schnelldrucker:
I.C.L. 1004
UNIVAC 0751, 0755, 0758, 0768

320 mm (B. 49)
Kernlänge 356 mm
Gruppe 66

für Schnelldrucker bzw. Anlagen
Anelex
Bull-GAMMA 30, 40
C.A.E. 510
CDC 501
Facit EDB
Gier
I.C.L. 1500, 1600
Philips-Electrologica 1310, 1320, 1330
RCA 301, 3301
Zuse 23, 25, 31

432 mm (B. 50)
Kernlänge 464 mm
Gruppe 67
Abb. siehe Gruppe 66

für Schnelldrucker bzw. Anlagen:
Anelex
Bull GAMMA 30,40
Bull PR 21
C.A.E. 510
CDC 501
Facit EDB
Gier
I.C.L. 1500, 1600
MDS 2501 (ältere Mod.), 7160, 9160
Philips-Electrologica 1310, 1320, 1330
RCA 301, 3301
Saab D 21, D 22, D 220
Siemens 243/20, 243/40
Telefunken 062, 066, 162, 166, 175, 176
Zuse 23, 25, 31



16 mm (große Originalspule, B. 41) **Gruppe 68**

Bull-Kontenbeschrifter 35.00
-Lochschriftübersetzer 33.40, 33.44, 33.80, 33.88, 34.88, 36.10
-Tabelliermaschine

368,5 mm
Kernlänge 400 mm

Gruppe 69

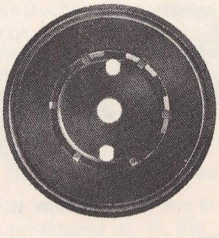
Abb. s. Gruppe 66

für Schnelldrucker bzw. Anlagen
Anelex
Bull PR 20, alte Modelle
Digital-Equipment LP 11
MDS 1320 (ältere Mod.), 4000
Saab D 21 D 22, D 220
Telefunken 153

13 mm (N. 23) **Gruppe 70**

Abb. s. Gruppe 12

Remington UNIVAC
-Blattschreiber 0764
-Lochkartenbeschrifter 312
-Rechenautomat 309
-Tabelliermaschine 285 (2750)



12,7 mm (I. 31) **Gruppe 71**

für Schnelldrucker
Bandlänge 36,5 m:
IBM 1443, 2203, 2780

für Nadeldrucker
Bandlänge 30 m:
Digital-Equipment LA 30, LA 36
MAI 3400
Mannesmann
Philips P 150, 152, P 320, X 1415, X 1454
Teleprint KSR 303, 380

381 mm,
Kernlänge 400 mm

Gruppe 72

Abb. s. Gruppe 66

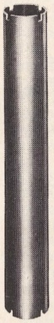
für Schnelldrucker:
Bull PR 20, neue Modelle
Siemens 243/10, 243/30

357 mm (H. 43 b)
Kernlänge 390 mm

Gruppe 74

Abb. s. Gruppe 66

für Schnelldrucker:
Data Products DP 4300
Gier 620
IBM 5203
Olympia DE 5830
Philips P 1030
Potter LP 6150/6350



381 mm (C. 161)
Gruppe 75

für Schnelldrucker:
Bull PRT 300, 301
CDC 512
Data 100, HR 600
NCR 646, 647
Nixdorf 900, 81 601
Siemens 3341
Telex 5403, 6721

386,5 mm (H. 43 b)
Kernlänge 390 mm)

Gruppe 76

Abb. s. Gruppe 66

für Schnelldrucker:
Data 100, Mod. 2470
Data Products 2410, 2440, 2470
Gier 3632, 3633, 3636
Memorex 5120
Philips X 1423, 1424, 1430

25 mm (R. 67) **Gruppe 78**

Centronics 101
Data General
Data Pathing
Gier Datapoint 3360
Mael 4820
MAI 3100
Modular Computer Systems
Nixdorf 20 817
Olivetti SV 160, PR 1220
Pixa 610
Singer, Mod. 51
Synelec 9
Wang 721

51 mm (M. 49) **Gruppe 79**

Abb. s. Gruppe 71
für Schnelldrucker:

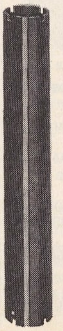
CDC 222-1, 222-2, 1742, 3254
Data 100, HR 300/400
Monroe, Mod. MC 10-40, Serie 301
Nixdorf 20 811

51 mm (c. 162)
Gruppe 80

für Schnelldrucker:
Burroughs 9245/9
CDC 9320, 9342
NCR 649/100-300
Singer, Mod. 53

400 mm (B. 51)

Honeywell-Bull-Gamma 10



357 mm (I. 62)

IBM 1403, 1404 und 1403/III, 2201, 3203 N 1

f. Adressiermaschinen

90 mm (A. 26)
Kernlänge 96 mm
Gruppe 81

Adrema
Adressopresse
Adrex, Mod. 102, 112, 122, 200 DK, CS 202
Bradata
Bradma
Cito-Adress
Citograf
Datagraph
FIMA
Suisse-Adresse

110 mm (A. 27)
Kernlänge 116 mm
Gruppe 82

Abb. siehe Gruppe 81

Adrema
Adrex, Mod. 113, 123, 302, 302 S, 402, 402 S, 452, 1452, 1502, 1552, 1602, 1652, TD II
Bradata
Bradma
Citograf
Datagraph
FIMA
Suisse-Adresse

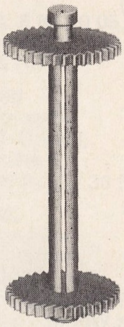
135 mm (A.22)
Kernlänge 142 mm

Gruppe 83

Abb. s. Gruppe 81

Adrema
Bradata
Bradma

für Kontrolluhren

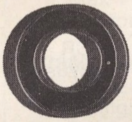


52,4 mm (I. 79) **Gruppe 91**

Benzing-Zeitstempler-Docuprint
Bürk-Junior
IBM-Zeitstempler, Mod. 7500
Isgus-Gnom

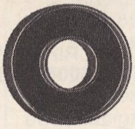
Plastic-Carbon-Bänder

für Schreibmaschinen



8 mm (265 m) (I. 38) **Gruppe 101**

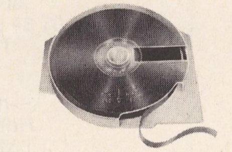
Allen, R.C., -Visomatic
Blue Bird
Everest
Friden-Flexowriter-President
IBM-Executive
Imperial, Mod. 600 Electric
Imperial, Mod. 790, 795
Olivetti-Codierer OCR 8101
Olympia Excellence, SG 1, SG 3
Olympia SGE 40, SGE 41, SGE 50, SGE 50 c, SGE 51, SGE 51 c, SGE 60,
Remington-Electric 25, 300
Royal Mod. 660, Electric
Royal-Electress Electric
Siemag de Luxe
Siemag-Meisterin
Smith-Corona 410
Smith-Corona de Luxe 400
Supermetall GS
Torpedo-Solitaire
Underwood-Forum
Underwood-Raphael



8 mm (200 m) (A. 78)

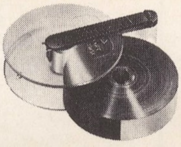
Gruppe 103

Adler-electric 11, 21, 41, 111, 131, 151 (Modelle c und d)
Adler TA 10
Facit-electric
Hermes-Ambassador
Hermes-Ambassador-Electric
Hermes-Ambassador-Electric-Varia
Jopy S 29
Olivetti 84
Olivetti-Editor 4c, 5
Olivetti-Forum
Olivetti-Lexikon-Elettrica
Olivetti-Raphael, S 14
Olivetti-Tekne 4, 5
0758, 0768
Olympia SGE 35
Optima M 16, M 100
Royal 990, 995
Royal-Standard 101, DIN
Triumph-electric 15, 31, 51, 111, 131, 151 (Mod. c und d)
Triumph-Matura-Standard, DIN
Triumph-Matura-Super, DIN
Triumph TA 10



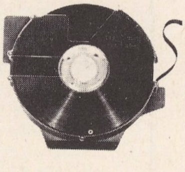
8 mm (in Kassette) **Gruppe 111**

IBM-Executive, (ab Nr. 59 000)



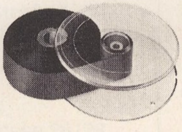
14,3 mm, 120 m (I. 73)
Gruppe 112

IBM-72-Composer (Multipoint)



8 mm (in Kassette) **Gruppe 115**

Hermes 705 L
Japy, Mod. 660
Olympia-Excellence SGE 40, 50
Sperry-Rand-Remington 26, 100 E



14,3 mm, 72 m (I. 73)
Gruppe 119

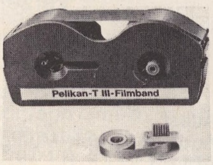
IBM 71

Film- und Korrekturbänder

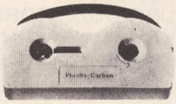
für Facit 1850*,
Hermes 808
IBM 82*, 82 C, 82 M, MC 82, 96*, 96 C, 96 M, MC 96
Olympia SGE 75*, SGE 75 C
Remington SR 101*

Pelikan-Correctable-Filmband

für das Lift-off-System (falscher Buchstabe wird durch Korrekturband **abgehoben**)
Correctable-Filmband **Gr. 140**
16,5 mm/125 mm (in Großkass.)
Lift-off-Korrekturband **Gr. 141**



für das Cover-up-System (falscher Buchstabe wird durch Korrekturband abgedeckt)
T III-Filmband **Gr. 140**
16,5 mm/90 m (in Großkass.)
Cover-up-Korrekturband **Gr. 142**

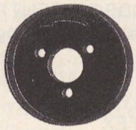


Plastic-Carbon **Gr. 140**
16,5 mm (125 m) (Großkassette)

* Bänder Gr. 141 + 142 bei diesen Modellen nicht einsetzbar.

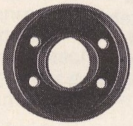
Spirit-Carbon-Bänder

für Hektoschreiber



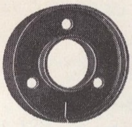
8 mm, 80 m (A. 78) **Gruppe 122**

Hermes-Hektoschreiber, Mod. VD
Japy-Hektoschreiber SE 29



8 mm, 90 m (I. 6) **Gruppe 123**

Adler-Hektoschreiber
IBM-Hektoschreiber, Modelle C und D
Olympia-Hektoschreiber
Optima-Hektoschreiber



8 mm, 100 m (I. 15) **Gruppe 126**

Hermes-Hektoschreiber,
Mod. ZH
IBM-Hektoschreiber, Modell AA

General-Vertretungen - Firmeneigene Niederlassungen - Bezugsquellen

Verzeichnis der auf den folgenden Seiten aufgeführten Firmen

Adast
Addressograph-Multigraph
ADLER
AGFA-GEVAERT
Apeco
ASINT, Apparatebau Stellingen GmbH
Assmann

Bell & Howell
BOURG-COLLATORS
BUKAMA
Burroughs

Compucorp
COMPUR
COPEX
CPT

DATASAAB
datic
DE LA RUE
DICK A. B.
DICTAPHONE-ULTRAVOX
DIEHL

EKAHA
ERICSSON CENTRUM
ERTMA-Vertretungen, Konrad Westermeier

FACIT
FALTEX
FKS Ing. Fritz Schroeder & Co.
FRAMA
Francotyp

Geha
Gestetner
Greif
Grundig
GUTERNIC

Hengstler
HERMES PRECISA
HGS
Honeywell Bull

IBM
ICL
INFOREX
Inkiess

KALLE infotec
KALLE-Lichtpausmaschinen
KARDEX
Kienzle
KODAK

Lumoprint

MANERTZ & BECKER
MDS
METEOR-SIEGEN
Multipli
3M

NCR
Novus

Ocè — van der Grinten
Olivetti
Olympia

Pelikan (siehe unter Wagner)
Philips
Pitney Bowes (Adrema)
POLAR
POSTALIA

REDACTRON
Rena
Renker
Rex-Rotary
Robotron
Rotaprint
ROTO

SAFIR
SCM
SCRIPTOMATIC
SEL (Standard Elektric Lorenz AG)
Siemens
Skrebba
SOABAR
SPERRY RAND (UNIVAC)
Staalmeubel
STIELOW
Supertyper

Taylorix
TELEMASTER
Telexer
TOSHIBA
TRIUMPH

VICTOR
Wagner, Günther, Pelikan Werke
WALTHER

Zettler
ZEUTSCHEL

ADAST

ADAST-Offsetmaschinen
ROMAYOR DIN A 3
DOMINANT DIN A 4, A 3, A 2

Importeur:
Persson & Böse GmbH + Co. KG.
2000 Hamburg 19
Pinneberger Weg 22—24
Ruf: 0 40/85 90 65,
Telex: 02-14 141 ungra

Verkauf und Service

8900 Augsburg
Meissner + Seizmeier,
Jacobsplatz 32,
Telefon (08 21) 31 44 32

1000 Berlin 61
Valentin, W., KG
Markgrafenstraße 11,
Telefon (0 30) 2 51 10 07

2000 Hamburg 19
Persson & Böse, GmbH & Co. KG
Pinneberger Weg 22—24,
Tel. 0 40 / 85 90 65

7000 Stuttgart 30
Metzler, Josef, KG,
Karpfenburgstraße 26—30,
Tel. (07 11) 85 14 63

Addressograph-Multigraph GmbH

6072 Dreieich (Frankfurt/M.)
Tel. (0 61 03) 30 11
Telex 4-17 995
Telegrammanschrift
ADDMULCOR

AM-Niederlassungen:

1000 Berlin 15
Addressograph-
Multigraph GmbH,
Kurfürstendamm 63,
Telefon
8 81 70 04, 8 81 70 05,
8 81 70 31, 8 81 70 32,
Telex 1 83 707

4800 Bielefeld
Addressograph-
Multigraph GmbH,
Taubenstraße 1,
Telefon (05 21) 32 30 51 / 52

2800 Bremen
Addressograph-
Multigraph GmbH,
Geeren 26/28,
Telefon (04 21) 31 49 71—74

4600 Dortmund
Addressograph-
Multigraph GmbH,
Sonnenstraße 24,
Chemnitzer Straße 44—48,
Telefon (02 31) 12 40 21—22

4000 Düsseldorf
Addressograph-
Multigraph GmbH,
Kaiserstraße 30a,
Telefon (02 11) 48 70 61—65,
Telex 85 84 941

4300 Essen
Addressograph-
Multigraph GmbH,
Limbecker Platz 1,
Telefon (0 21 41) 22 53 94—96

6079 Sprendlingen
b. Frankfurt/Main
Addressograph-
Multigraph GmbH,
Max-Planck-Straße 13,
Telefon (0 61 03) 6 20 31

7800 Freiburg i. Br.
Addressograph-
Multigraph GmbH,
Sundgauallee 33,
Telefon (07 61) 8 10 15

2000 Hamburg 1
Addressograph-
Multigraph GmbH,
Wendenstraße 29,
Telefon (0 40) 24 25 41—43,
Telex 2-15 743

3000 Hannover
Addressograph-
Multigraph GmbH,
Vahrenwalder Straße 219 a,
Telefon (05 11) 63 50 13—15
Telex 9-22 014

7500 Karlsruhe
Addressograph-
Multigraph GmbH,
Reinhold-Frank-Straße 1,
Telefon (07 21) 2 89 24

2300 Kiel
Addressograph-
Multigraph GmbH,
Hamburger Chaussee 26/28,
Telefon (04 31) 68 16 16

5000 Köln-Deutz
Addressograph-
Multigraph GmbH,
Siegburger Straße 57,
Telefon (02 21) 81 20 12,
81 20 17, 81 20 59
Telex 8 873 337

6800 Mannheim
Addressograph-
Multigraph GmbH,
Ladenburger Straße 77,
Telefon (06 21) 73 50 61—63

8021 München-Neuried
Addressograph-
Multigraph GmbH,
Eichenstraße 11,
Telefon (0 89) 75 30 34—37,
Telex 5-24 755

8500 Nürnberg
Addressograph-
Multigraph GmbH,
Donaustraße 36,
Telefon (09 11) 6 48 05
Telex 6 22 314

6600 Saarbrücken
Addressograph-
Multigraph GmbH,
Stengelstraße 1,
Telefon (06 81) 5 50 75

7012 Fellbach-Schmiden
Addressograph-
Multigraph GmbH,
Welfenstraße 13,
Tel. (07 11) 51 30 51—54,
Telex 7 254 453

6200 Wiesbaden-Dotzheim
Addressograph-
Multigraph GmbH,
Am Hang 11,
Telefon (0 61 21) 4 26 58—59

ADLER

Schreibmaschinen
Elektronenrechner
Fakturiercomputer
Abrechnungscomputer
Magnetkontencomputer
Terminalcomputer
Textsysteme
OEM-Baugruppen

Hersteller: ADLERWERKE,
vorm. Heinrich Kleyer AG,
Kleyerstraße 17,
6000 Frankfurt/Main

Lieferant: Triumph-Adler
Vertriebs-GmbH,
Fürther Str. 212, 8500 Nürnberg,
Telefon (09 11) 3 20 21,
Telex 06-23 295 tav

Werksvertretungen für
* Schreibmaschinen und Elektronenrechner
** Computer
*** Schreibmaschinen, Elektronenrechner und Computer
**** Gesamtprogramm

6140 Bensheim
* Alfred Werner,
Darmstädter Straße 2,
Tel. (0 62 51) 21 90

1000 Berlin W 15
**** Unionzeiß KG,
Kurfürstendamm 57,
Tel. (0 30) 3 13 70 85

2800 Bremen
** Erich Isenberg,
Langenstraße 7—11,
Tel. (04 21) 32 01 51-5,
FS 02-44 129

6100 Darmstadt
* Ad. Friedmann,
Wilhelminenstraße 17 $^1/_2$,
Tel. (0 61 51) 2 65 66

6000 Frankfurt NO 14
* Heinrich Zeiß/Unionzeiß,
Flinschstraße 63,
Tel. (06 11) 41 71 01

6000 Frankfurt 60
** Computer-Union GmbH & Co.
Vertriebs KG, Flinschstr. 63,
Tel. (06 11) 41 71 01

6300 Gießen
** Franz Vogt & Co.,
Liebigstraße 15,
Tel. (06 41) 7 50 51,
FS 04-82 869 VOKO

4830 Gütersloh
* Gebr. Thiesbrummel KG,
Dammstraße 39,
Tel. (0 52 41) 2 34 44

2000 Hamburg 13
** Schultess & Ziehn,
Rothenbaumchaussee 113,
Tel. (0 40) 44 86 47,
FS 02-11 823 RAWA

2000 Hamburg 60
* Friedr. Karl Schroeder,
Steilshooper Straße 293,
Tel. (0 40) 6 30 60 31

6900 Heidelberg
* Carl Hummel KG,
Akademiestraße 2a,
Tel. (0 62 21) 2 44 82

7500 Karlsruhe
** Gesellschaft für Büro-Organisation mbH,
Karlstraße 39,
Tel. (07 21) 2 54 17

3500 Kassel
** Bernhard Starke,
Friedrichstraße 12,
Tel. (05 61) 1 46 46 + 7 29 65,
FS 09-92 505

5400 Koblenz
* Heinrich Alex,
Emil-Schüler-Straße 2
Tel. (02 61) 3 80 27

5400 Koblenz
* Josef Järgen,
Emil-Schüller-Straße 2,
Tel. (02 61) 3 50 49

7750 Konstanz
** Paul Jerg,
Bahnhofstraße 14,
Tel. (0 75 31) 5 50 68—9

6500 Mainz
* Otto Koch,
Inh. F. Baumgartner,
Lotharstraße 17,
Tel. (0 61 31) 2 04 66 + 2 78 30

6800 Mannheim
* Friedmann & Seumer,
M 7, 8, Tel. (06 21) 2 49 31

6800 Mannheim 42
**Lutz Büro- und Datentechnik AG
Pirnaer Straße 20,
Telefon (06 21) 70 10 61

8000 München 40
**** Triumph-Adler-büromatic
Büromaschinen Vertriebs-GmbH & Co. Handels KG,
Taunusstraße 49,
Telefon (0 89) 35 23 15—19,
FS 52-16 094

8500 Nürnberg
** Schuster & Walther,
Königstraße 18/20,
Telefon (09 11) 20 40 44

7530 Pforzheim
* Fritz Stiefel, Habermehlstr. 14,
Telefon (0 72 31) 3 37 33

6600 Saarbrücken
** Mauer Büroausstattung
GmbH,
Trierer Straße 14,
Telefon (06 81) 4 64 51

5900 Siegen
** Willi Reusch,
Frankfurter Straße 18,
Telefon (02 71) 3 30 33

5650 Solingen
** Otto Knipper & Sohn,
Mangenberger Straße 330,
Postfach 100 627,
Telefon (0 21 22) 1 80 61—3,
FS 08-514 887

7000 Stuttgart
*** Konrad Westermeier,
Silberburgstraße 162,
Telefon (07 11) 62 24 57—9,
FS 07-22 730

5768 Sundern
** Wilhelm Stute GmbH,
Hauptstraße 68,
Telefon (0 29 33) 30 88

5500 Trier
*** Bürohaus Lehr,
Viehmarktplatz 1,
Telefon (06 51) 4 26 70

6300 Wetzlar
* Osswald GmbH,
Sophienstraße 3,
Telefon (0 64 41) 4 60 78

6200 Wiesbaden
* Herbert Henneveld,
Büromaschinen-Haus,
Bleichstraße 30,
Tel. (0 61 21) 30 40 82/84

6520 Worms
* Georg Steinmetz oHG,
Neumarkt 4,
Telefon (0 62 41) 68 68

AGFA-GEVAERT AG

Fachabteilung
Bürokopiersysteme
5090 Leverkusen,
Tel. (0 21 72) 3 01 - 45 23,
FS 8 510 871

Verkaufsbüros:

Berlin-West
1000 Berlin 15,
Kurfürstendamm 179,
Telefon (0 30) 8 87 71

Dortmund
4600 Dortmund 1,
Westfalendamm 104,
Telefon (02 31) 54 96-1

Düsseldorf
4000 Düsseldorf,
Auf'm Hennekamp 76,
Telefon (02 11) 33 95 - 1

Frankfurt
6000 Frankfurt (Main) 1,
Gutleutstraße 341,
Telefon (06 11) 25 71 - 1

Fürth
8510 Fürth (Bayern) 2,
Königswarter Str. 44,
Telefon (09 11) 77 88 94

Hamburg
2000 Hamburg,
Ahrensburger Str. 162,
Telefon (0 40) 6 68 71

Hannover
3000 Hannover 1,
Weidendamm 30,
Telefon (05 11) 7 63 61

Köln
5000 Köln 41,
Oskar-Jäger-Str. 1,
Telefon (02 21) 5 48 51

München
8000 München 2,
Alte Landstr. 17
8012 Ottobrunn
Tel. (0 89) 6 00 71

Stuttgart
7012 Fellbach (Württ.),
Robert-Bosch-Str. 10,
Telefon (07 11) 5 70 21

APÉCO

Apéco GmbH,
Koberstädter Str. 3,
6072 Dreieich 4
bei Frankfurt/M.,
Langener Str. 3,
Tel. (0 61 03) 8 40 61-65,
Telex 04-17 973

Niederlassungen:

Sowie 60 weitere Vertretungen in der BRD

ASINT

Apparatebau Stellingen
International
2000 Hamburg 54
Postfach 1 35 94
Warnstedtstraße 57
Telefon 5 40 20 71—75
FS 02-15 647

Niederlassungen:

4800 Bielefeld
Jöllenbecker Straße 185,
Tel. (05 21) 8 76 33—34

4630 Bochum
Nordring 100,
Tel. (02 34) 1 68 76

4000 Düsseldorf-Oberkassel
Hohenstaufenstraße 4,
Tel. (02 11) 57 19 15

6230 Frankfurt-Griesheim
In der Schildwacht 41,
Tel. (0 61 55) 39 40 01

2000 Hamburg 54
Warnstedtstraße 57,
Tel. (0 40) 5 40 20 71

3000 Hannover
Moorkamp 51,
Tel. (05 11) 71 08 00

6800 Mannheim-Käfertal
Edisonstraße 14,
Tel. (06 21) 73 49 14

Generalvertretungen:
in Ihrer Nähe, bitte erfragen
Sie Anschrift und Telefon
in der ASINTzentrale
Hamburg

ASSMANN GMBH

6380 Bad Homburg 1
Industriestraße 5
Tel. (0 61 72) 1 06-1
Fs. 04-15 158

5100 Aachen
Weyers-Kaatzer
Kleinmarschierstr. 8—16
Tel. (02 41) 2 66 51—3

8570 Aschaffenburg
Wegener & Sperle GmbH
Hanauer Straße 15
Tel. (0 60 21) 2 78 75

8900 Augsburg
Peter Spreuer
Friedberger Straße 5
Tel. (08 21) 55 60 38

1000 Berlin
ASSMANN GmbH
Zweigniederlassung
Berlin
Tauentzienstraße 18a
Tel. (0 30) 2 11 50 14—15

4800 Bielefeld
Kurt Müller
Herforder Straße 20
Tel. (05 21) 6 74 55

5300 Bonn
Bürotechnik
Ungeheuer & Hermes
Belderberg 18
Tel. (0 22 21) 65 89 83

3300 Braunschweig
Dr. Bootz & Oberbeck
Zweigniederlassung
der ASSMANN GmbH
An der Paulikirche 6
Tel. (05 31) 33 60 05

2800 Bremen
Diedrich Messerknecht
Lange Straße 31—33
Tel. (04 21) 32 17 14

6100 Darmstadt
Lutz Büro- und
Datentechnik AG
Rheinstraße 22
Tel. (0 61 51) 2 60 26

4600 Dortmund
Richard Müller
Viktoriastraße 14
Tel. (02 31) 52 80 21

4100 Duisburg
Ernst Schnitzler
Mercatorhaus
Tel. (02 03) 33 40 01—02

4000 Düsseldorf 30
Ernst Schnitzler
Hugo-Viehoff-Straße 84
Tel. (02 11) 42 46 54—56

4300 Essen 1
Arthur Kohnert
Dreilindenstraße 88
Tel. (02 01) 23 20 94/95

6000 Frankfurt/Main 17
Otto H. Ollech
Feuerbachstraße 15
Tel. (06 11) 71 71 46

6400 Fulda
Weinrich KG
Ronsbachstraße 32
Tel. (06 61) 4 20 57

6300 Gießen 1
VOKO-Bürozentrum
Franz Vogt & Co.
Liebigstraße 15
Tel. (06 41) 7 50 51

5270 Gummersbach 1
Eugen Haas
Wilhelmstraße 20
Tel. (0 22 61) 2 22 17—18

8605 Hallstadt
Hermann Mayer KG
Emil-Kemmer-Straße 11
Tel. (09 51) 6 52 94

2000 Hamburg 60
Fried. Karl Schroeder
Steilshooper Straße 293
Tel. (0 40) 63 86-1

4700 Hamm
Heinrich Rüter
Friedensstraße 19—21
Tel. (0 23 81) 2 10 66

3000 Hannover
Dr. Bootz & Oberbeck
Zweigniederlassung
der ASSMANN GmbH
Lange Laube 28
Tel. (05 11) 1 35 47

5870 Hemer
Moderne Bürotechnik
Fritz Möller
Hauptstraße 218—220
Tel. (0 23 72) 19 01—2

8670 Hof/Saale
Karl Schäfer
Roonstraße 1
Tel. (0 92 81) 70 77

6580 Idar-Oberstein 2
Ernst Lind
Hauptstraße 15 + 19
Tel. (0 67 81) 4 35 82—3

6570 Kaiserslautern
JUNG, Alles fürs Büro KG
Merkurstraße 1
Tel. (06 31) 5 50 81—4

7500 Karlsruhe 1
Ing. Fr. Wilh. Ganske KG
Kreuzstraße 37
Tel. (07 21) 66 10 95—97

3500 Kassel
Georg Pfannkuch
Fried.-Ebert-Straße 6
Tel. (05 61) 1 43 42

2300 Kiel 1
Georg Ebert
Bergstraße 11—13
Tel. (04 31) 55 13 30

5400 Koblenz
Josef Järgen KG
Emil-Schüller-Str. 33
Tel. (02 61) 3 50 49

5000 Köln 40
Ungeheuer & Hermes
Max-Planck-Str. 27
Tel. (0 22 34) 5 50 21

4150 Krefeld
Brüder A + H Janssen GmbH
Nordstraße 30
Tel. (0 21 51) 2 80 18—19

2400 Lübeck 1
Carl Reese
An der Untertrave 103
Tel. (04 51) 7 10 29

6500 Mainz
Heinz Mohr
Büro-Organisation oHG
Rheinstraße 101—103
Tel. (0 61 31) 9 35 77

6700 Mannheim 1
Friedmann & Seumer
M 7, 8, Postfach 750
Tel. (06 21) 2 49 31

4050 Mönchengladbach
Hermges Büromusterhaus
Rheydter Straße 251
Tel. (0 21 61) 1 50 57

8000 München 80
Peter Spreuer
Vogelweideplatz 11
Tel. (0 89) 47 83 56

4400 Münster/Westf.
Büroinformation Münster
Albert Gotzen GmbH & Co.
Engelstraße 65
Tel. (02 51) 4 03 77—79

8500 Nürnberg 2
Hans Schellhammer GmbH
Spittlertorgraben 47b
Tel. (09 11) 26 07 41—43

2900 Oldenburg
Franz Behrens
Kaiserstraße 24
Tel. (04 41) 2 70 55

4500 Osnabrück
Hofmann Büroorganisation
Möserstraße 54B
Tel. (05 41) 2 77 01

8400 Regensburg
Benedikt Rieger oHG
Ludwigstr./Ecke Glockengasse
Tel. (09 41) 5 90 38

6600 Saarbrücken 3
OBBO-SAAR GMBH
Mainzer Straße 174
Tel. (06 81) 81 40 61

5900 Siegen
Louis Hees
Fürst-Moritz-Str. 1
Tel. (02 71) 7 34 84

7000 Stuttgart 1
C. G. Zimmermann
Schloßstraße 49
Tel. (07 11) 22 19 41—44

5500 Trier
Ordnung, Christmann oHG
Theodor-Heuss-Allee 15—16
Tel. (06 51) 7 50 55

8480 Weiden/Opf.
Karl Roscher
Wörthstraße 7
Tel. (09 61) 3 10 25

5600 Wuppertal 2
Meier's Büromaschinen-
Vertrieb KG
Fried.-Engels-Allee 352—356
Tel. (02 02) 55 18 18

8700 Würzburg
Schöll-Büroorganisation
Dominikanerplatz 5
Tel. (09 31) 4 80 96

BELL & HOWELL

Geschäftsbereich Mikrofilm
Friedberg (Hessen)
Raiffeisenstraße 8
Tel. (0 60 31) 40 21
Telex 04-15 914

1000 Berlin 31
Organisations-Büro
Edgar Klein
Bundesallee 38
Tel. (0 30) 8 61 80 11—12

2800 Bremen
Bürohaus Waage
Martin Vaupel KG
Hastedter Osterdeich 222
Tel. (04 21) 45 17 51, 45 01 91

4000 Düsseldorf
Bell & Howell GmbH
Verkaufsbüro Düsseldorf
Talstraße 22—24
4000 Düsseldorf 1
Tel. (02 11) 37 00 44

6000 Frankfurt (Main)
Bell & Howell GmbH
636 Friedberg
Postfach 12 07
Tel. (0 60 31) 40 21

2000 Hamburg 80
Bell & Howell GmbH
Tel. (0 40) 7 37 32 11

3000 Hannover
BOG HANNOVER
Büro-Organisation
Schellingstraße 5a
Tel. (05 11) 55 50 95

5000 Köln-Rath
Mikrofilm und Reprotechnik
Gürges KG
Rösrather Straße 622
Tel. (02 21) 86 15 73—72

8000 München
Bell & Howell GmbH
Verkaufsbüro München
8032 Gräfelfing
Seeholzenstraße 1
Tel. (0 89) 85 50 91

6600 Saarbrücken
Bell & Howell GmbH
Verkaufsbüro Saarbrücken
Ursulinenstraße 43—45
Tel. (06 81) 3 14 34

7000 Stuttgart 1
Bell & Howell GmbH
Verkaufsbüro Stuttgart
Wolframstraße 26
Tel. (07 11) 29 64 00—07

BOURG-COLLATORS

Hersteller: C. P. Bourg S. A.
1340 Ottignies/Belgien
22, rue de Franquenies
Tel. (0 10) 41 75 22
Telex 5 9 067

2000 Norderstedt 3
Stielow GmbH & Co. KG
Kösliner Weg 5
Tel. 5 23 01-1

2800 Bremen
Georg Michaelsen
Finddorfstraße 22—24
Tel. 35 40 58

5000 Köln
Johannes Gerlach
Vorgebirgstraße 65
Tel. 38 01 11

8000 München 50
Stielow-Verkaufsbüro
Dachauer Straße 192
Tel. 1 41 70 51

BUKAMA

Heftmaschinen

Hersteller: BUKAMA GMBH
HANNOVER
3005 Hannover-Hemmingen-1
Carl-Zeiss-Straße 19
Tel. (05 11) 42 04-1
FS 09-22 918

1000 Berlin 42
Adolf Echte, Noering & Co.
Kurfürstenstraße 32/33
Tel. 7 05 30 51 + 52

2000 Hamburg 1
Horst Nikol
Schauenburger Str. 50
Tel. (0 40) 36 72 09
(n. ständig besetzt)
Tel. (0 41 54) 63 77

4030 Ratingen 5
Felix Schneider
Alte Kölner Straße 100
Tel. 6 50 67

3000 Hannover
Domino & Nissen
Gr. Kolonnenweg 5
Tel. 63 99 44

6073 Egelsbach b. Ffm.
Manfred Keil
Ernst-Ludwig-Straße 43
Tel. (0 61 03) 4 93 00

6800 Mannheim 25
Hans Baum
Dürerstraße 122
Tel. 4 97 36

8000 München 60-Obermenzing
Walter Hörl
Tel. (0 89) 88 27 40

6670 St. Ingbert
Helmut Müller
Wolfsgrubenstraße 17
Tel. (0 68 94) 54 45

7000 Stuttgart 80 (Vaihingen)
Eugen Blechinger
Kupferstraße 3
Tel. (07 11) 73 63 45

Burroughs

Burroughs GmbH

6236 Eschborn/Ts.
Frankfurter Allee 14-20
Tel. (0 61 96) 47 91
Telex 4 10 389

Zentrale:

6236 Eschborn/Ts.
Frankfurter Allee 14—20
Tel. (0 61 96) 47 91

Filialen:

4000 Düsseldorf
Sternstraße 71—72
Tel. 48 03 81

2000 Hamburg 1
Heinickestraße 2—6
Tel. 46 50 27 + 46 50 26

3000 Hannover
Vahrenwalder Str. 205—207
Tel. 63 09 76

8000 München 21
Elsenheimer Str. 61
Tel. (0 89) 57 20 00

7012 Fellbach/Stuttgart
Schorndorfer Straße 25
Tel. (07 11) 58 00 35

Compucorp

Elektronische Tischrechner für Wissenschaft und Technik

Beaugrand Datentechnik GmbH & Co.,
6056 Heusenstamm, Niederröderweg 30, Tel. (0 61 04) 20 41/43

Compucorp-Vertriebsfirmen

1000 Berlin 30
Horn & Görwitz
An der Urania 16—18
Tel. (0 30) 2 10 91

2000 Hamburg 76
Beaugrand & Co.
Eilenau 92
Tel. (0 40) 20 11 33

4000 Düsseldorf
Hans Ormanns
Postfach 61 13
Monschauer Straße 7
Tel. (02 11) 50 21 81

4970 Bad Oeynhausen
Althoff Bürocenter
Werrestraße 15
Tel. (0 57 31) 50 55

5000 Köln 41
CTW
Comp. Technik
Wilhelm GmbH
Luxemburger Straße 193
Tel. (02 21) 41 03 32

5400 Koblenz
BHG
Bürohandelsges.
Postfach 231
Moselring 5—7
Tel. (02 61) 3 65 35

5800 Hagen
Carl Meister
Steinhausstraße 36
Tel. (0 23 31) 6 44 44

6231 Schwalbach/T.
Electronic Büromaschinen
Fritsches & Co.
Schlesienstraße 7
Telefon 0 61 96 / 30 78

6800 Mannheim 24
Gauch & Sturm
Casterfeldstraße 74—76
Telefon 06 21 /85 20 45

6600 Saarbrücken
BÜTEC
Ges. für Büromaschinen
Saargemünder Str. 175
Telefon 06 81 / 85 34 39

7000 Stuttgart 50
Keil & Co.
Mercedesstraße 7
Telefon 07 11 / 5 60 90

7500 Karlsruhe 51
Büro-Elektronik-Vertriebs GmbH
Reinhard-Schneider-Str. 73
Telefon 07 21 / 88 39 25

8510 Fürth/Bayern
Gebr. Zahn KG
Moststraße 25
Telefon 09 11 / 77 66 03

8000 München 50
Reinhold Schulz
Dachauer Straße 192
Telefon 0 89 / 1 48 21

COMPUR

Computer-Electronic GmbH
8000 München 70,
Steinerstraße 15,
Telefon (0 89) 72 93—1,
Telex 05-23 388

Verkaufsbüros und Kundendienst:

1000 Berlin 15
Compur-Werksvertretung
Herrmann KG
Büro- u. Datentechnik
Kurfürstendamm 11,
Telefon (0 30) 8 83 21 21

2000 Hamburg 60
Compur-Electronic GmbH,
Alsterdorfer Straße 179,
Telefon (0 40) 5 11 62 74

3008 Garbsen 1
Compur-Electronic GmbH,
Am Hohen Holze 32
Telefon (0 51 37) 7 24 42

4000 Düsseldorf 30
Compur-Electronic GmbH,
Arnoldstraße 7,
Telefon (02 11) 49 00 33

4600 Dortmund 1
Wilhelm-Crüwell-Str. 20
Telefon (02 31) 10 07 00

6054 Rodgau 1
Compur-Electronic GmbH,
Kurt-Schumacher-Str. 2,
Telefon (0 61 06) 35 62

7000 Stuttgart 1
Compur-Electronic GmbH,
Dornhaldenstraße 5,
Telefon (07 11) 60 82 29

8000 München 70
Compur-Electronic GmbH,
Steinerstraße 15,
Telefon (0 89) 7 23 29 44/45

8500 Nürnberg
Compur-Electronic GmbH,
Gibitzenhofstraße 25,
Telefon (09 11) 41 33 34

COPEX

Hersteller und Vertrieb:
AGFA-GEVAERT AG,
Fachabteilung Mikrokopie,
5090 Leverkusen 1
Telefon (0 21 72) 30 45 30,
Telex 8 510 871

Verkaufsbüros:

1000 Berlin 15
Xanter Straße 14,
Telefon 8 83 58 67

4000 Düsseldorf
Harffstraße 39,
Telefon 72 10 01

7012 Fellbach b. Stuttgart
Robert-Bosch-Straße 10,
Telefon 58 80 45

2000 Hamburg 70
Wandsbecker Zollstraße 87—89,
Telefon 68 81 55

8000 München 24
Kistlerhofstraße 75,
Telefon 78 17 12

6200 Wiesbaden
Albrecht-Dürer-Straße 4a,
Telefon 52 20 68-69

CPT
TEXT-COMPUTER

Hersteller:
CPT-Corporation,
Minneapolis/USA

Vertrieb:
CPT Text-Computer
Vertriebs GmbH,
Kölner Straße 35,
5000 Köln 90,
Telefon (0 22 03) 5 30 94

Kontaktbüro Nord:
Manfred Kafka,
Text-Computer
Vertriebs GmbH,
Plantagenweg 8,
3167 Burgdorf-Sorgensen,
Telefon (0 51 36) 8 22 23

Süd:
Rolf Stuber,
Text-Computer,
Vertriebs GmbH,
Brühlstraße 60,
7022 Leinfelden-
Echterdingen 2,
Telefon (07 11) 79 51 07

Generalvertretungen und Gebietsvertretungen:

1000 Berlin 15
Text-Technik
R. Müller,
Kurfürstendamm 65,
Telefon (0 30) 8 83 30 65

2000 Hamburg 62
Gebert
Text-Computer
Vertriebs GmbH,
Oehleckerring 6a
Tel. (0 40) 68 22 95, 6 04 81 46

2300 Kiel 1
Hugo Hamann,
Holtenauer Str. 65a
Telefon (04 31) 5 11 11

2390 Flensburg
Jacob Erichsen,
Große Straße 50,
Telefon (04 61) 1 75 68

2400 Lübeck
Heinrich Hünicke KG
Fischergrube 60,
Telefon (04 51) 7 11 61

2800 Bremen 11
Klaus Wegner
Textverarbeitungssysteme
Hastedter Heerstr. 290,
Telefon (04 21) 45 20 66

3005 Hemmingen-Westerfeld
Firma
Klaus Wegner
Gutenbergstraße 9,
Telefon (05 11) 42 00 31

3500 Kassel
Rühlig Bürosysteme
Kastinalsgasse 14,
Tel. (05 61) 1 61 83, 1 51 84

4000 Düsseldorf
Bernd Janssen KG
Büro-Electronic
Klosterstraße 92,
Tel. (02 11) 35 38 80, 35 38 89

4300 Essen 1
Büro Schulze KG
Hindenburgstr. 32-34,
Tel. (02 01) 22 50 22, 23 21 85

4400 Münster
Isfort Bürosysteme
Schuckertstraße 23,
Telefon (02 51) 7 71 27

4500 Osnabrück
Gehse & Lakebrink
Postfach 20 32,
Telefon (05 41) 2 45 45

4700 Hamm
Bischof Bürosysteme
Hohe Straße 50,
Telefon (0 23 81) 2 40 80

4780 Lippstadt
Gebr. Thiesbrummel
Büro- u. Datentechnik
Postfach 501,
Telefon (0 29 41) 70 41

4830 Gütersloh
Gebr. Thiesbrummel
Büro- u. Datentechnik
Dammstraße 39,
Telefon (0 52 41) 53 01

5000 Köln 51
Bürocentrum Führ
Am Vorgebirgstor 13,
Telefon (02 21) 38 00 07

5630 Remscheid 11
Fuhrmann und Glöss
Büro- u. Datentechnik
Dreherstraße 2,
Telefon (0 21 91) 57 58

5884 Halver 2
Fuhrmann und Glöss
Büro- u. Datentechnik
Heerstraße 86,
Telefon (0 23 53) 6 91

5930 Hüttental-Weidenau
Büroeinrichtungshaus
Louis Hees
Weidenauer Str. 184,
Tel. (02 71) 7 34 84, 7 21 56

6000 Frankfurt 1
Zeuß
Textverarbeitungssysteme u. Service KG
Nordendstraße 65,
Telefon (06 11) 59 06 90

6300 Lahn-Heuchelheim 1
DMS-Büroorganisation
Dechert KG
Schwimmbadstraße 36,
Tel. (06 41) 7 27 16, 7 57 25

6500 Mainz 1
Konrad Dreibus
Bürosysteme
Am Fort Mariaborn 1,
Telefon (0 61 31) 2 47 47

6600 Saarbrücken 3
Waldemar Jung
Bürotechnik GmbH
Goethestraße 3,
Telefon (06 81) 6 17 41

7000 Stuttgart 80
Häussler KG
Vaihinger Str. 149A
Telefon (07 11) 7 83 31

7500 Karlsruhe 1
Karl-Heinz Doering
Büroorganisation
Karlstraße 42-44,
Telefon (07 21) 2 74 72

6800 Mannheim 1
Karl-Heinz Doering
Büroorganisation
Rheinhäuser Str. 21-23,
Tel. (06 21) 44 95 95, 44 95 96

7800 Freiburg i. Brsg.
Karl-Heinz Doering
Büroorganisation
Zasiusstraße 70,
Telefon (07 61) 7 30 48

7762 Bodmann/Bodensee
Firma
Herbert Schumacher
Datenverarbeitung
Friedhofstraße 2a,
Telefon (0 77 73) 74 55

8000 München 46
Büroeinrichtungshaus
Finkenzeller GmbH
Postfach 46 03 67,
Telefon (0 89) 3 87 11

8500 Nürnberg
ZBE GmbH
Bärenschanzstr. 8,
Telefon (09 11) 26 89 81

DATASAAB

Datasaab Division
S-581 88 Linköping/Schweden

Vertrieb: DATASAAB GMBH,
4000 Düsseldorf 30,
Vogelsanger Weg 39,
Postfach 23 14,
Telefon (02 11) 63 30 51,
Telex 8 588 659

DATASAAB GmbH Geschäftsstellen:

1000 Berlin 30
Ansbacher Str. 8-14,
Telefon (0 30) 2 11 60 50

2000 Hamburg 76
Hamburger Straße 23,
Telefon (0 40) 2 20 97 70

4000 Düsseldorf 30
Vogelsanger Weg 39,
Telefon (02 11) 63 30 51

6000 Frankfurt 60
Borsigallee 37,
Telefon (0 61 94) 39 43

6645 Beckingen (Saarland)
Davice GmbH,
Birkenweg 2,
Telefon (0 68 35) 6 98

7300 Esslingen-Berkheim
Am Kirchweg 23,
Telefon (07 11) 34 53 62

8000 München 50
Dachauer Straße 192,
Telefon (0 89) 1 41 70 11

datic
electronic

GmbH & Co. KG,
Postfach 32 20,
5500 Trier, Petrisberg,
Sammelruf (06 51) 4 11 73,
Fernschreiber 04 72 761

Vertretungen:

Inland:

5063 Overath-Steinenbrück
Karl-Heinz Arand
Datentechnik
Zöllnerstraße 25,
Telefon (0 22 04) 74 73

8000 München 2
Beck & Peters
Maschinelle
Büro-Organisation
Lindwurmstraße 125,
Telefon (0 89) 77 30 51,
Telex 05-212 296

5511 Wellen/Mosel
Franz L. Büdinger
edev-Organisation
Im Bungert 7,
Telefon (0 65 84) 2 36

2000 Hamburg 76
Datic Computer-Vertrieb
Hamburg GmbH
Oberaltenallee 16,
Tel. (0 40) 2 20 17 96 / 97

3501 Niestetal-Sandershausen
Deckmann Datensysteme
Eichwaldstraße 6,
Postfach 11 14,
Telefon (05 61) 52 20 21 / 22

7500 Karlsruhe 1
Papier Fischer
Fritz Fischer
GmbH & Co. KG
Kaiserstraße 130,
Postfach 25 09,
Telefon (07 21) 2 41 25,
Telex 07-826 738

5000 Köln 60
GTO Gesellschaft für
Textverarbeitung und
Büro-Organisation mbH
Robert-Perthel-Str. 3,
Tel. (02 21) 17 10 06 / 17 13 14,
Telex 08-885 497

7897 Tiengen
Heimpel GmbH
Bürotechnik
Porschestraße 22,
Postfach 13 47,
Telefon (0 77 41) 30 18 / 19

1000 Berlin 30
Horn & Görwitz
Bürotechnik und
Organisation
An der Urania 16-18,
Telefon (0 30) 2 10 91,
Telex 0-184 937

6000 Frankfurt 90
Janssen-
Büroelectronic GmbH
Vertriebs KG
Im Vogelsang 2,
Tel. (06 11) 76 10 17 / 18

8500 Nürnberg 18
Martin Kaindl GmbH & Co.
Computer-Technik
Frauentorgraben 61,
Postfach 18 02 40,
Telefon (09 11) 2 28 42,
Telex 0-623 523

3000 Hannover
Köditz — Datensysteme KG
Bödekerstraße 70,
Tel. (05 11) 31 50 29 / 20

7000 Stuttgart 30
(Feuerbach)
Lauber Informations-
verarbeitung GmbH
Grazer Straße 4a,
Tel. (07 11) 81 30 21 / 22

6000 Frankfurt 70
Erwin Leonhardt
Büroorganisation
Darmstädter Landstr. 199,
Telefon (06 11) 68 10 11

4000 Düsseldorf 11 (Heerdt)
Matthiesen
„Kienzle-Datensysteme" KG
Werftstraße 23,
Postfach 19 02 47,
Telefon (02 11) 5 08 41,
Telex 08-584 659

2800 Bremen 1
Diedrich Messerknecht
Haus der Datentechnik
Georg-Wulf-Straße 18,
Postfach 10 33 40,
Telefon (04 21) 55 91 61,
Telex 0-245 611

4530 Ibbenbüren 1
Möller-Datensysteme
Ibbenbüren KG
Preisselbeerweg 28,
Tel. (0 54 51) 32 79 u. 1 20 01

2300 Kiel 1
Carl Reese
Datentechnik
Rendsburger Landstr. 196-198,
Postfach 36 60,
Telefon (04 31) 6 89 11,
Telex 0-292 981

5430 Montabaur 2
(Horressen)
Computer
Schwamborn & Co. OHG
Mainzer Straße 6,
Tel. (0 26 02) 53 33 u. 20 01

Ausland:

NL — Rotterdam /
Niederlande
Automation Equipment
van den Hoogen BV
Groothandelsgebouw A 1
Stationsplein 45,
Postbus Nr. 29172,
Telefon 00 31 10 / 14 23 58,
Telex 0044 / 2 4292

F — 75017 Paris/Frankreich
Datica France
95, Boulevard Berthier,
Telefon 0 03 31 / 7 54 46 36

A — 8010 Graz/
Österreich
datic-electronic
Büromaschinen
Gangl GmbH
Glacisstraße 1,
Tel. 0 04 33 16 / 3 13 70
u. 3 70 48,
Telex 0047 / 31007
(Vertretung für Österreich,
Comecon-Länder,
Jugoslawien,
Griechenland)

USA — Norwood,
New Jersey 07648/
Ver. Staaten
datic — USA Inc.
67, Oakstreet
P. O. Box D
Telefon 00 12 01 / 7 67 74 74,
Telex 00230 / 135 120

CH — 5415 Nussbaumen/
Schweiz
HURNI AG
Büroorganisation
Landstraße 48,
Tel. 00 41 56 / 82 30 95

IL — Tel-Aviv / Israel
Mirot Agencies Ltd.
42, Chen Blvd.
P. O. Box 21146,
Telefon 25 18 68,
Telex 0049 / 32470 und
0051 / 269 894 (über London)

DE LA RUE

H.: DE LA RUE
Crosfield Limited
Walton Road Farlington
Portsmouth PO 61TJ
England

Importeure:

für West-Berlin
F. Zimmermann & Co.,
1000 Berlin 30,
Lützowstraße 70-73,
Telefon (0 30) 2 61 16 51,
Telex 1-84 358 PERNU D

für Norddeutschland
Richard Kiessling Ing.,
2000 Hamburg 11,
Kleine Reichenstraße 1,
Telefon (0 40) 33 15 51

für Süddeutschland
Reinhold Schulz,
8000 München 50,
Dachauer Straße 192,
Telefon (0 89) 14 82-1

für Westdeutschland
Cikam-Citroen GmbH
& Co. KG,
4000 Düsseldorf,
Beethovenstraße 21,
Telefon (02 11) 66 79 59

A. B. DICK

Hersteller: A. B. DICK Company, Chicago, Illinois, USA

A. B. DICK Company, Reichenbach

Vertrieb in Deutschland:
A. B. DICK GmbH
Hauptverwaltung,
6236 Eschborn 1 (Taunus)
Hauptstraße 139-145,
Postfach 52 29,
Tel.-Sammel-Nr. (0 61 96) 4 75-1,
FS 4-10 300 dick d

5100 Aachen
Ungeheuer & Hermes
Sandkaulbach 2,
Telefon (02 41) 4 96 33

1000 Berlin 15
NBVG — Neue Büromaschinen Vertriebs GmbH & Co.
Bürohandels KG
Kurfürstendamm 45,
Telefon (0 30) 8 83 90 91,
Telex 01 85 672

4800 Bielefeld
A. B. DICK GmbH
Königsbrügge 1,
Telefon (05 21) 2 40 61, 2 50 61,
Telex 09-32 387

2800 Bremen
A. B. DICK GmbH
Verkaufsbüro
Parkstraße 49,
Telefon (04 21) 34 92 07

5300 Bonn
Ungeheuer & Hermes
Belderberg 18,
Telefon (0 22 21) 65 89 83

4600 Dortmund
A. B. DICK GmbH
Marsbruchstraße 133,
4600 Dortmund-Aplerbeck,
Telefon (02 31) 45 20 57-59,
Telex 08 22 878

4000 Düsseldorf
A. B. DICK GmbH
Gutenbergstraße 40
Telefon (0 21 01) 5 15 81-3,
Telex 08 517 491

4300 Essen
A. B. DICK GmbH
Altendorfer Straße 40
Telefon (02 01) 22 14 71,
Telex 08 571 122

6000 Frankfurt 74
A. B. DICK GmbH
Hauptstraße 139-145,
Telefon (0 61 96) 4 75-1,
Telex 04 10 300

2000 Hamburg
A. B. DICK GmbH
Horner Brückenweg 12,
Telefon (0 40) 6 50 00 31,
Telex 02 12 881

3000 Hannover
A. B. DICK GmbH
Wegsfeld 42
3000 Hannover-Davenstedt
Telefon (05 11) 49 39 81-3,
Telex 09 23 324

7500 Karlsruhe
A. B. DICK GmbH
Glatzer Straße 1,
Telefon (07 21) 68 27 84, 68 14 33, 68 25 91,
Telex 07 826 549

2300 Kiel
A. B. DICK GmbH
Holtenauer Str. 176,
Telefon (04 31) 8 50 51-3

5000 Köln 40
Ungeheuer & Hermes
Max-Planck-Str. 27,
Telefon (0 22 34) 5 50 21,
Telex 08 89 988

6800 Mannheim
A. B. DICK GmbH
U 5, 16 (Friedrichsring),
Telefon 606 21) 1 40 51

8000 München
A. B. DICK GmbH
Leopoldstraße 248 a,
Postfach 460 322,
Telefon (0 89) 35 30 06—7,
Telex 05 215 025

8500 Nürnberg
A. B. DICK GmbH,
Wodanstraße 73,
Telefon (09 11) 49 25 26, 46 31 22

4500 Osnabrück
Siegfried Sander,
Büro 2000
Pagenstecherstraße 15
Telefon (05 41) 6 20 02

7000 Stuttgart
A. B. DICK GmbH,
Porschestraße 2,
7013 Öffingen
bei Stuttgart,
Telefon (07 11) 51 30 07,
Telex 07 254 567

6600 Saarbrücken
Ludwig & Co.,
Elsässer Straße 5,
Telefon (06 81) 85 10 17

DICTAPHONE-ULTRAVOX-Diktatsysteme

DICTAPHONE International AG, CH—8956 Killwangen (Schweiz),
Telefon (0 56) 71 16 56

5100 Aachen
Johannes Gerlach
Roermonderstraße 330,
Telefon (02 41) 1 40 11

8450 Amberg
Frenzel KG
Am Nabburgertor,
Telefon (0 96 21) 1 23 14

8800 Ansbach
F. Haubold
Endresstraße 2,
Telefon (09 81) 57 07

8900 Augsburg
Fichtinger & Seger
Bahnhofstraße 15,
Telefon (08 21) 51 80 00

8730 Bad Kissingen
Josef Langer
Ludwigstraße 17,
Telefon (09 71) 32 41

6550 Bad Kreuznach
Bürohaus Staadt
Wormser Straße 10,
Telefon (06 71) 23 54

7461 Balingen-Heselwangen
P. + B. Abele
Auf dem Pfeffinger 22,
Telefon (0 74 33) 72 61

8600 Bamberg
Hans Winn
Margaretendamm 10,
Telefon (09 51) 6 21 88

8580 Bayreuth
Baier, R.,
Industriegelände Ost,
Telefon (09 21) 2 30 75

1000 Berlin 30
Büro-Maschinen-Service
Nassauische Straße 30,
Telefon (0 30) 87 91 14

1000 Berlin 33
Gogl-Büromaschinen,
Inh. Lachmann + Stanek
Reichenhaller Straße 2—3
Telefon (0 30) 8 26 23 30

4800 Bielefeld
Wolfgang Dahlmann,
August-Bebel-Straße 115,
Telefon (05 21) 6 25 71

7030 Böblingen
P. + B. Abele,
Röhrer Weg 10,
Telefon (0 70 31) 25 58 10

4290 Bocholt
Alois Valk KG,
Postfach 493,
Telefon (0 28 71) 60 88

4630 Bochum
A. Loewe oHG,
Kortumstraße 95,
Telefon (02 34) 1 60 41

5300 Bonn-Beuel
Johannes Gerlach,
Wilhelmstraße 40,
Telefon (0 22 21) 46 20 21

3300 Braunschweig
Alexander Quien,
Karrenführerstraße 1—3,
Telefon (05 31) 4 52 98

2800 Bremen
Otto Martini,
Im Krummen Arm 1,
Telefon (04 21) 7 50 15

2850 Bremerhaven
H. Schwerdtfeger,
Georgstraße 65,
Telefon (04 71) 2 00 91

7580 Bühl
Carl Kist GmbH,
Hauptstraße 51,
Telefon (0 72 23) 2 43 01

8490 Cham
Uwe Dinges,
Fuhrmannstraße 16,
Telefon (0 99 71) 15 78

3100 Celle
Ludwig Haupt,
Lerchenweg 2,
Postfach 140,
Telefon (0 51 41) 8 11 62/63

4590 Cloppenburg
Ferd. Ostendorf,
Lange-Straße 41—42,
Postfach 1380,
Tel. (0 44 71) 21 90 u. 57 24

6993 Creglingen
P. & B. Abele,
Pilsenweg 9,
Telefon (0 79 33) 72 22

8880 Dillingen
Otto Reitzner,
Gabelsberger Straße 1
Telefon (ø 0 90 71) 37 66

4600 Dortmund
Kurt Lappe,
Kampstraße 4,
Telefon (02 31) 52 60 76

4100 Duisburg 1
Dieter Reising,
Markusstraße 61,
Postfach 784,
Telefon (0 21 31) 77 38 24

4000 Düsseldorf
Hans Krieger GmbH,
Alt-Pempelfort 7,
Telefon (02 11) 35 05 31

6073 Egelsbach
Peter Hanke,
Schafhofstraße 10,
Postfach 1212,
Telefon (0 61 03) 4 90 74

2970 Emden
Heinz Janssen,
Samlandstraße 15,
Telefon (0 49 21) 16 79

4300 Essen
Ernst Rosenberger,
Rüttenscheider Straße 39
Telefon (02 01) 77 44 61

2390 Flensburg
Carl Reese,
Bahnhofstraße 23,
Telefon (04 61) 1 78 38

6000 Frankfurt 1
Müller-Nemecek,
Kaiserstraße 44,
Telefon (06 11) 23 25 44

6000 Frankfurt
Lorenz-Orga-Systeme
GmbH & Co. Vertriebs-KG
Praunheimer Landstraße 50,
Telefon (06 11) 76 20 71-73

7800 Freiburg i. Br.
Büromaschinen Dettlinger KG,
Inh. Fridolin Dettlinger,
Eisenbahnstraße 41,
Telefon (06 01) 3 37 55

6400 Fulda
Schmitt oHG,
Luckenberg 10,
Telefon (06 61) 7 46 08

3400 Göttingen
Mühlhausen Büromaschinen,
Jüdenstraße 8/9,
Telefon (05 51) 5 75 95

5800 Hagen
Hirschberg
Büro Komplett
Graf-von-Galen-Straße 39
Tel. (0 23 31) 3 21 71 + 3 21 72

2000 Hamburg 11
Richard Kiessling Ing.,
Kleine Reichenstraße 1,
Tel. (0 40) 33 15 51

2000 Hamburg 1
Günther Jägersberg,
Spaldingstraße 140,
Telefon (04 11) 24 17 21

3250 Hameln
Georg Saul,
Osterstraße 13,
Telefon (0 51 51) 70 87

3000 Hannover 1
Alexander Quien,
Hindenburgstraße 30/31,
Telefon (05 11) 81 00 11

3000 Hannover
GLIENKE Büromaschinen,
Inh. Herbert Düker,
Deisterstraße 17,
Telefon (05 11) 44 42 45

3000 Hannover
Nehrig & Riechert KG,
Büro-Organisation,
Georgswall 3—5,
Telefon (05 11) 32 67 75

3000 Hannover
H. Trenzinger,
Gustav-Adolf-Straße 30,
Telefon (05 11) 1 94 71

7100 Heilbronn
P. + B. Abele,
Schillerstraße 13,
Telefon (0 71 31) 8 13 91

3200 Hildesheim
Otto Düwel,
Büroeinrichtungen
GmbH & Co. KG,
Bischofskamp 38,
Telefon (0 51 21) 5 40 84

8070 Ingolstadt-Unterhaunstadt
Herkommer + Gutbrod oHG
Büro- + Datentechnik,
Am Hochweg 11 b,
Telefon (08 41) 5 84 41 / 5 85 96

2210 Itzehoe
Carl Reese,
Edendorfer Straße 173,
Telefon (0 48 21) 7 40 96

7650 Kaiserslautern
Alfred Heim,
Mannheimer Straße 20,
Tel. (06 31) 22 11 — 6 25 40

7500 Karlsruhe
Karl-Heinz Doering,
Karlstraße 42—44,
Telefon (07 21) 2 74 72

3500 Kassel
E. & M. Lembert oHG,
Hansa-Haus,
Kurt-Schumacher-Straße 25,
Telefon (05 61) 1 46 26

8960 Kempten/Allgäu
Heinrich Staehlin & Co. KG,
Klostersteige 12—14,
Telefon (08 31) 2 80 01

2300 Kiel 1
Carl Reese,
Rendsburger Landstr. 196-198,
Postfach, Tel. (04 31) 60 91

4190 Kleve
Peter Claassen KG,
Große Straße 22,
Telefon (0 28 21) 2 65 55

5000 Köln 1
Johannes Gerlach,
Vorgebirgstraße 65,
Telefon (02 21) 38 01 11

6306 Lang-Goens b. Gießen
Büromatic Datz & Ott,
Birkenstraße 3,
Telefon (0 64 03) 36 77

8300 Landshut
Pickardt Bürosysteme
Anton Hermann Pickardt
Piflaser Wg 10,
Telefon (08 71) 2 10 07

5868 Letmathe
Hirschberg, Büro komplett,
Hagener Straße 41,
Telefon (0 23 74) 18 01

2400 Lübeck
Carl Reese,
An der Untertrave 103,
Postfach 2097,
Telefon (04 51) 7 10 29

2400 Lübeck
Günther Jägersberg,
Schüsselbuden 20,
Telefon (04 51) 7 10 01

6500 Mainz
Jung, KG, Steingasse 12,
Telefon (0 61 31) 68 20 11

6800 Mannheim
Büroorganisation Bovensiepen,
M 1, 6a, Postfach 364,
Telefon (06 21) 2 03 96

8940 Memmingen
Fröhlich & Penzel,
Büromaschinen
Untere Bachgasse 5,
Telefon (0 83 31) 8 15 05

4950 Minden
Walter Riensch,
Marienglacis 23,
Telefon (05 71) 2 80 44

4050 Mönchen-Gladbach
Peter Wiebel,
Hindenburgstraße 159,
Telefon (0 21 61) 2 20 32

8260 Mühldorf
R. C. Salfer,
Katarinenplatz 17,
Telefon (0 86) 31 70 39

8000 München 2
Beck & Peters
Maschinelle Büroorganisation,
Lindwurmstraße 125
Telefon (0 89) 77 30 51

8000 München 22
Max Lips,
Herzog-Rudolf-Straße 1,
Telefon (0 89) 22 42 95

4400 Münster
Datatronic Datensysteme
Vertriebs GmbH,
Mersmannstiege 35,
Telefon (02 51) 7 73 71

4400 Münster
Julius Leeuwerik,
Kerstingskamp 12,
Telefon (02 51) 21 10 81-2

2350 Neumünster
Willi Brandenburg,
Kieler Straße 3 + 5,
Telefon (0 43 21) 4 34 17

7910 Neu-Ulm
Papier Brenner, Büromarkt,
Augsburger Str. 26,
Telefon (07 31) 7 73 77

5450 Neuwied 13
Gerhard Grigull,
Backhausgasse 4,
Telefon (0 26 31) 5 26 50

2890 Nordenham
Enno Ibeling,
Herbertstraße 8,
Telefon (0 47 37) 22 27

8500 Nürnberg
Jakob Beck oHG,
Breite Gasse 25,
Telefon (09 11) 20 49 49

7600 Offenburg
Carl Kist GmbH,
Heinrich-Hertz-Straße 12,
Telefon (07 81) 7 00 27

2900 Oldenburg
Tholen & Spiekermann,
Lehmkuhlenstraße 33,
Telefon (04 41) 3 19 69

2900 Oldenburg
K.-H. Wersig,
Babenend 27,
Telefon (04 41) 6 10 01

4500 Osnabrück
Sander Büro 2000
Iburger Straße 17,
Telefon (05 41) 5 24 50

3360 Osterode
Johannes Block
Büromaschinen,
Jacobitorstraße 1,
Postfach 1125,
Telefon (0 55 22) 30 20

7417 Pfullingen
P. & B. Abele,
Büro Centrum,
Uhlandstraße 60
Postfach 70 07,
Telefon (0 71 21) 7 30 83

6780 Pirmasens
Herman Nimptsch,
Bahnhofstraße 34,
Telefon (0 63 31) 6 47 64

7980 Ravensburg
P. & B. Abele,
Postfach 11 22,
Telefon (0 75 02) 26 07

8400 Regensburg
Firma Wiedemann,
Greflinger Straße 5,
Telefon (09 41) 56 01 08

8400 Regensburg
Engleder + Finkenzeller,
Wahlenstraße 6,
Telefon (09 41) 5 72 18

7888 Rheinfelden
MAIER Bürotechnik,
Kapuzinerstraße 5,
Telefon (0 76 23) 33 88

6600 Saarbrücken
Treurath GmbH,
Hallbergstraße 64,
Telefon (06 81) 6 24 57—59

6601 Saarbrücken Schafbrücke
Walter Kiefaber,
Grumbachsteige,
Telefon (06 81) 89 49 28

3327 Salzgitter, Bad
Fritz Achtermann,
Breslauer Straße 4,
Telefon (0 53 41) 3 20 46

5900 Siegen-Trupbach
Johannes Gerlach,
Seelbacher Weg 7,
Telefon (02 71) 5 00 93

7700 Singen a. Hw.
Rudolf Nowak
Büromaschinen,
Hohenkrähenstraße 31,
Telefon (0 77 31) 4 17 79

4770 Soest
Büroorganisation Strothkamp,
GmbH, Thomätor 10—12,
Telefon (0 29 21) 48 83

8440 Straubing
Meier & Steiner,
Heerstraße 2,
Telefon (0 94 21) 79 08

7000 Stuttgart 1
Theodor Krafft,
Alte Poststraße 2,
Telefon (07 11) 22 70 99

7000 Stuttgart 1
P. + B. Abele,
Büchsenstraße 25—31,
Telefon (07 11) 29 92 41

5500 Trier
Ernst Crummenauer,
Neustraße 89,
Telefon (06 51) 4 26 75

3110 Uelzen
Günter Schröder
Bürotechnik,
Gudesstraße 25,
Telefon (05 81) 47 74

7900 Ulm
P. + B. Abele,
Sattlergasse 8,
Telefon (07 31) 6 53 75

2930 Varel (Oldb.)
Enno Ibeling, Büromaschinen,
Neue Straße 12,
Telefon (0 44 51) 59 46

8358 Vilshofen
Meier + Steiner,
Kapuzinerstraße 11,
Telefon (0 85 41) 50 15

6393 Wehrheim 1
Alfred Schmitt
Bürotechnik,
Feldstraße 25,
Telefon (0 60 81) 99 10

8480 Weiden
Frenzel KG,
Frauenrichterstraße 51,
Telefon (09 61) 2 32 94

8120 Weilheim
Harald Schlegel,
Gartenstraße 14,
Telefon (08 81) 73 08 / 76 54

6200 Wiesbaden
Henneveld KG,
Moderne Büroorganisation,
Bleichstraße 30,
Telefon (61 21) 30 40 82

5600 Wuppertal-Elberfeld
Wolfgang Junge,
Bürotechnik-Organisation,
Neuenteich 54,
Telefon (02 02) 44 51 51

8700 Würzburg
Heinz Muschiol,
Friedrichstraße 37-R,
Telefon (09 31) 41 28 76

8700 Würzburg 1
Oswald Köberlein,
Berliner Platz 11,
Postfach 59 64,
Telefon (09 31) 1 20 01

DIEHL
datensysteme

8500 Nürnberg, Bahnhofsplatz 6,
Tel. (09 11) 21 41, FS 6-23 178

DIEHL, TWM und TVA Organisationsleitungen und Geschäftsstellen.

1000 Berlin 21
DIEHL datensysteme GmbH,
Geschäftsstelle,
Beusselstraße 27,
Telefon (0 30) 3 95 70 71

2000 Hamburg 76
Beaugrand & Co. KG,
Eilenau 92,
Telefon (0 40) 20 11 33

3014 Laatzen 1
DIEHL datensysteme GmbH,
Geschäftsstelle Hannover,
Nürnberger Straße 2,
Telefon (05 11) 86 40 25 / 26

4000 Düsseldorf 1
DIEHL datensysteme GmbH,
Geschäftsstelle,
Erasmusstraße 14,
Telefon (02 11) 31 20 61

4600 Dortmund
Walter Többens KG,
Hainallee 64,
Telefon (02 31) 57 90 73

5000 Köln 41
Herbert Dahm KG,
Aachener Straße 197—199,
Telefon (02 21) 44 50 71

6000 Frankfurt 70
Erwin Leonhardt,
Darmstädter Landstraße 199,
Telefon (06 11) 68 10 11

6242 Kronberg
DIEHL datensysteme GmbH,
Geschäftsstelle Frankfurt,
Bleichstraße 5,
Telefon (0 61 73) 40 91

6541 Keidelheim/Simmern
K. H. Jung
Im Schneebäcker 9,
Telefon (0 67 61) 28 25

6800 Mannheim 24
Gauch & Sturm,
Casterfeldstraße 74—76,
Telefon (06 21) 85 20 45

7988 Wangen
Erich Brandner, Karlstr. 17,
Telefon (0 75 22) 66 58

8000 München
DIEHL datensysteme GmbH,
Geschäftsstelle,
Sedlmayerstraße 14,
Telefon (0 89) 13 30 66 / 67 / 68

8000 München 2
Dr. Richtmann & Eder GmbH,
Dachauer Straße 34,
Telefon (0 89) 59 30 24

8500 Nürnberg
DIEHL datensysteme GmbH,
Geschäftsstelle,
Bahnhofsplatz 6,
Telefon (09 11) 21 41

EKAHA

Edler & Krische GmbH,
3 Hannover 1, Kesnerstraße 42,
Postfach 1706, Telefon (05 11) 81 40 91,
Telex 9 22 438

EKAHA-Vertretungen im Inland

1000 Berlin 19
Rüdiger, Horst,
Preußenallee 7 B,
Telefon (0 30) 3 04 44 06

5300 Bonn
Schroer oHG,
Breite Straße 99,
Telefon (0 22 21) 63 77 74

2800 Bremen 1
Grothe & Duckstein,
Niederlassung Bremen,
Bennigsenstraße 2—6,
Telefon (04 21) 49 06 98

7830 Emmendingen
Hilberg, Gerhard,
An der Rothhalde 22,
Telefon (0 76 41) 95 41

6000 Frankfurt
Felix Wöhlk,
Eschenheimer Anlage 30,
Telefon (06 11) 55 68 03

2000 Hamburg 50
Henze, Arthur,
Präsident-Krahn-Straße 19,
Telefon (0 40) 38 19 16 / 18

3000 Hannover
Behnsen Büro-Organisation,
Goebenstraße 3,
Telefon (05 11) 66 93 10

3000 Hannover
Grothe & Druckstein,
An der Christuskirche 18,
Tlefon (05 11) 71 90 73 / 74

4320 Hattingen
EKAHA-Edler & Krische GmbH,
Am Vinckenbrink 14,
Telefon (0 23 24) 2 30 50

5880 Lüdenscheid
Schneider, Horst,
Brüderweg 13,
Postfach 26 43,
Telefon (0 23 51) 2 26 06

6800 Mannheim
EKAHA-Edler & Krische GmbH,
Fischerstraße 4,
Telefon (06 21) 85 41 19

8000 München 19
Fraundorfer, Rudolf,
Nibelungenstraße 18/I,
Telefon (0 89) 16 41 62

8500 Nürnberg
EKAHA-Edler & Krische GmbH,
8500 Nürnberg-Zabo,
Fallrohrstraße 30,
Telefon (09 11) 40 41 87

4970 Oberbecksen
EKAHA-Edler & Krische GmbH,
Reimann, Hans Werner,
Runder Weg 3,
Telefon (0 47 31) 9 18 32

4500 Osnabrückj
knost, Heinrich,
Parkstraße 13,
Telefon (05 41) 4 66 04

7000 Stuttgart 81
EKAHA-Edler & Krische GmbH,
Saarlandstraße 11,
Postfach 81 01 49,
Telefon (07 11) 71 10 19

7500 Karlsruhe
Karl-Heinz Doering
Karlstraße 42—44,
Telefon 07 21/2 74 72

7500 Karlsruhe
Karl-Heinz Doering,
Karlstraße 42—44
Telefon 07 21/2 74 72

3500 Kassel
Herbert Rühling,
Kastenalsgasse 14,
Telefon 05 61/1 61 83

5910 Kreuztal (Siegen)
Peter Domkowski
Oberstraße 9
Telefon 0 27 32/1 25 96

8000 München 46
Fa. Finkenzeller GmbH
Taunusstraße 31
Telefon 0 89/3 87 12 19

4400 Münster
Julius Leeuwerik,
Moltkestraße 1—3,
Telefon 02 51/4 41 34

6200 Wiesbaden
Franz Gottschalk,
Albrechtstraße 11,
Telefon 0 61 21/37 39 96

Exklusiv-Händler

4800 Bielefeld
Schlütter, Erich
Schloßstraße 16,
Telefon 05 21/6 71 43

6780 Pirmasens
Otto Zapp
Bahnhofstraße 18
Telefon 0 63 31/6 45 31

6600 Saarbrücken 3
W. N. Pfeiffer KG.
Postfach 491
Telefon 06 81/3 44 95

6611 Steinbach
über Lebach/Saar
Hans-Joachim Reinsch
Ringstraße 35
Telefon 0 68 88/2 67

5560 Wittlich
Ewald Brohl KG
Friedrichstraße 28,
Telefon (0 65 71) 80 56

6660 Zweibrücken
Karl Profit
Hauptstraße 63,
Telefon (0 63 32) 24 34

ERICSSON CENTRUM GMBH

3000 Hannover,
Jathostraße 11, Tel. 67 06-1
FS-Nr. 09-22 913

Bezirksvertretungen und Geschäftsstellen:

1000 Berlin 15
Berliner Büro-Center,
Schenck, A.,
Kurfürstendamm 36
Telefon 8 83 10 61

4800 Bielefeld
Dahlmann & Co.
Ges. für Nachrichtentechnik,
Viktoriastraße 39,
Telefon (05 21) 6 25 74

2800 Bremen
Meister, Paul F. W.,
Außer der Schleifmühle 73,
Telefon 32 02 62

4000 Düsseldorf
ERICSSON CENTRUM GMBH,
Geschäftsstelle Düsseldorf,
Hugo-Viehoff-Straße 84,
Telefon 42 46 51
Telex 8 584 613

4000 Düsseldorf
Schnitzler, Ernst,
Büro- und Nachrichtentechnik,
Hugo-Viehoff-Straße 84,
Telefon 42 46 54,
Telex 8 584 613

4100 Duisburg
Schnitzler, Ernst
Nachrichtentechnik
Königstraße 61 (Mercatorhaus),
Telefon 33 40 01

6056 Heusenstamm
ERICSSON CENTRUM GMBH,
Geschäftsstelle Frankfurt/Main,
Industriestraße 48,
Telefon (0 61 04) 20 03

2000 Hamburg 1
Galle & Co.,
Schopenstehl 15,
Telefon 33 83 44

3000 Hannover
ERICSSON CENTRUM GMBH,
Geschäftsstelle Hannover,
Jathostraße 11,
Telefon 67 06-1,
Telex 09-22 913

5000 Köln 40
Ungeheuer & Hermes,
Max-Planck-Straße 27,
Telefon (0 22 34) 5 50 21,
Telex 08-89 988

6800 Mannheim
ERICSSON CENTRUM GMBH
Geschäftsstelle Mannheim,
Friedrichsplatz 15,
Telefon 40 30 47,
Telex 84-63 343

8032 Gräfelfing
ERICSSON CENTRUM GMBH,
Geschäftsstelle München,
Otilostraße 2,
Telefon (0 89) 85 33 31

8500 Nürnberg
Häberlein, Christian,
Mörlgasse 28, Tel. 35 22 59

7000 Stuttgart 1
ERICSSON CENTRUM GMBH,
Geschäftsstelle Stuttgart,
Leuschnerstraße 36,
Telefon (07 11) 62 06 87

5901 Wilnsdorf-Anzhausen
Hartmann Nachrichtentechnik GmbH,
An der Hager,
Telefon (0 27 37) 33 29

ERTMA-Vertretungen Konrad Westermeier

7000 Stuttgart W,
Silberburgstraße 162,
Telefon (07 11) 62 24 57—59,
Telex 7-22 730

3280 Bad Pyrmont
Post-automation GmbH,
Brunnenstraße 13,
Telefon (0 52 81) 30 26 / 30 27

Untervertretungen und Servicestellen in größeren Städten: Frankfurt a. Main, Hamburg, Köln.

FACIT

FACIT GmbH,
4000 Düsseldorf 13,
Postfach 13 02 60,
Telefon (02 11) 79 11 01,
Telex 08-582 415

FACIT-Verkaufsbüros:

6230 Griesheim (Frankfurt/Main)
Lärchenstraße 80,
Tel. (06 11) 39 30 31

7000 Stuttgart 1
Haussmannstraße 1,
Telefon (07 11) 23 40 96 / 97

Bezirksverkaufsleitungen
(zu erreichen über FACIT GmbH)

5300 Bonn
4600 Dortmund
4000 Düsseldorf
4800 Bielefeld
5000 Köln
5600 Wuppertal

Generalvertretungen:
1000 Berlin 30
Paul Thor, Tauentzienstraße 1,
Telefon (0 30) 2 13 70 55

2800 Bremen
Erich Neumann,
Grundstraße 28,
Telefon (04 21) 31 14 00

8510 Fürth (Bayern)
Kurt Biersack,
Hirschenstraße 58,
Telefon (09 11) 77 69 39
und 77 20 23

8883 Gundelfingen
Bissinger, Siegfried,
Günzburger Straße 56,
Telefon (0 89 23) 6 45

2000 Hamburg 76
Fa. BÜRO-SYSTEME,
Vertrieb Nord GmbH,
Holsteinischer Kamp 12,
Telefon (0 40) 29 13 71

3005 Hemmingen-Westerfeld (Hannover)
Heinz Leissing,
Klewertweg 56,
Telefon (05 11) 42 24 76

7500 Karlsruhe
Karl-Heinz Doering,
Karlstraße 42-44,
Telefon (07 21) 2 74 72

3500 Kassel
Herbert Rühlig,
Kastenalsgasse 14,
Telefon (05 61) 1 61 63

5910 Kreuztal (Siegen)
Peter Domkowski,
Oberstraße 9,
Telefon (0 27 32) 1 25 96

8000 München 46
Fa. Finkenzeller GmbH,
Taunusstraße 31,
Telefon (0 89) 3 87 12 19

4400 Münster
Julius Leeuwerik,
Kerstingkamp 12,
Telefon (02 51) 4 41 34

6200 Wiesbaden
Franz Gottschalk,
Albrechtstraße 11,
Telefon (0 61 21) 37 39 96

Exklusiv-Händler

6780 Pirmasens
Otto Zapp,
Bahnhofstraße 18,
Telefon (0 63 31) 6 45 31

6600 Saarbrücken 3
W. N. Pfeiffer KG,
Postfach 4 91,
Telefon (06 81) 3 44 95

6611 Steinbach
über Lebach/Saar,
Hans-Joachim Reinsch,
Ringstraße 35,
Telefon (0 68 88) 2 67

5560 Wittlich
Ewald Brohl KG,
Friedrichstraße 28,
Telefon (0 65 71) 80 56

6660 Zweibrücken
Karl Profit,
Hauptstraße 63,
Telefon (0 63 32) 24 34

Faltex

FALTEX AG
Falzmaschinenfabrik
Nordstraße 1
CH — 5610 WOHLEN
Telefon (0 57) 6 68 12
Telex 54 593

Unsere Vertretungen in der Bundesrepublik Deutschland:

6000 Liederbach b. Frankfurt
Anton Baumann,
Tel. (06 11) 30 40 22 + 30 45 85

8000 München
Georg Frey,
Telefon (0 89) 88 60 36

4230 Wesel
Heinrich Hilsenberg,
Telefon (2 81) 5 00 21

7023 Leinfelden-Echterdingen
Karl-Heinz Schubert,
Telefon (07 11) 79 70 87

1000 Berlin
Wilhelm Valentin KG,
Telefon (0 30) 2 51 10 07

2000 Hamburg Walter & Mackh,
Telefon (0 40) 6 91 26 26

FKS

FKS Post- und Papierbearbeitungsmaschinen

FKS Falz- und Kuvertiermaschinen

Ing. Fritz Schroeder & Co.,
2000 Hamburg 26,
Moorende 6,
Telefon (0 40) 21 80 48

1000 Berlin 46
Walter Hartwig
Bürotechnik
Alt-Lankwitz 83

1000 Berlin 61
Fritz Palm
Friedrichstraße 224

2000 Hamburg 76
Uwe Sckibis
Papier- & Postbearbeitung
Mozartstraße 27

2000 Hamburg 60
Friedrich Karl Schroeder
Steilshooperstraße 293

2800 Bremen 1
Schüßler KG
Am Deich 87/89

3008 Garbsen 4/Stadtteil Berenbostel
August Sültrop
Osterwalder Straße 69

4000 Düsseldorf
Feith Büroorganisation
Bonner Straße 45

4000 Düsseldorf
Joh. Gerlach
Grafenbergerallee 30

4050 Mönchengladbach
Johannes Gerlach
Kaiserstraße 3

4300 Essen
Busse oHG
Wandastraße 9

4300 Essen 14
Fritz Dudzus
Kanarienberg 17

4300 Essen 1
Albert Wrede
Baumstraße 18

4800 Bielefeld
Hermann Scholp,
Brandenburger Str. 42

5000 Köln
Joh. Gerlach,
Vorgebirgstraße 65

5000 Köln 50 (Godorf)
Hans Wilde GmbH & Co.,
Otto-Hahn-Straße 7

5100 Aachen-Lau
Joh. Gerlach,
Roermonderstr. 330

5300 Bonn-Beuel
Joh. Gerlach,
Wilhelmstraße 40

5800 Hagen
Joh. Gerlach,
Steinhausstraße 36

5900 Siegen-Trupbach
Johannes Gerlach,
Seelbacher Weg 7

6000 Frankfurt/M. 1
Adolf Dold,
Büroorganisation
Eschersheimer Landstr. 34

6600 Saarbrücken
Fröhlich & Walter
Bismarckstraße 44

7030 Böblingen 4
(Dagersheim)
Konrad Westermeier,
Goethestraße 7

7000 Stuttgart 1
BIRRAS KG,
Werastraße 135

7500 Karlsruhe
Reinhold Arheid,
Ebertstraße 52b

7827 Löffingen 2
Frema
Büroorganisation
Postfach

8500 Nürnberg
J. Julius Stumpf,
Kreutzerstraße 78

8531 Markt Erlbach
J. Julius Stumpf,
Jobstgreuth 34/35

FRAMA

Postbearbeitungs-Maschinen
FRAMA GmbH,
Heddernheimer Landstraße 155,
6000 Frankfurt/M. 50,
Telefon (06 11) 57 40 84

generalvertretungen

5100 Aachen
Papier-Prickartz,
Dresdener Straße 5K'7,
Telefon (02 41) 50 80 83

5230 Altenkirchen
Hans-Georg Beck,
Hermann-Löns-Straße 7,
Telefon (0 26 81) 46 27

8750 Aschaffenburg
Wegener + Sperle KG,
Maximilianstraße 5,
Telefon (0 60 21) 2 78 75

5952 Attendorn
Alfred Lübke,
Torenkasten 6,
Telefon (0 27 22) 42 16

8900 Augsburg 1
Kutscher + Gehr,
Siegfriedstraße 25,
Telefon (08 21) 2 18 33

7150 Backnang
K. Kreutzmann,
Marktstraße 40,
Telefon (07 91) 40 77

6990 Bad Mergentheim
Büro-Saiger,
Dainbacher Weg 1-3,
Telefon (0 79 31) 61 28

8602 Bamberg-Geisfeld
Erich-H. Bock,
Obere Geisbergstraße 6,
Telefon (0 95 05) 4 60

8580 Bayreuth
Reinhold Baier,
Ritter-v.-Langenheinricht-Straße 16,
Telefon (09 21) 2 30 75

4720 Beckum
Rudolf Vogel,
Neubeckumer Straße 84,
Telefon (0 25 21) 21 21

4194 Bedburg-Hau 1
Klaphek,
Koppelstraße,
Telefon (0 28 21) 6 02 25

1000 Berlin 19
BBO, A. Ziehn KG,
Kaiserdamm 7,
Telefon (0 30) 3 06 10 21

6530 Bingen
Aug. Würth,
Am Rupertsberg 16,
Telefon (0 67 21) 3 30 01

4290 Bocholt
Alois Valk KG,
Osterstraße 64,
Telefon (0 28 71) 60 88

3300 Braunschweig
Dr. Bootz & Oberbeck,
An der Paulskirche 6,
Telefon (05 31) 33 60 05

2800 Bremen
Dörrbecker & Co.,
Sörgestraße 36-38,
Telefon (04 21) 31 49 55

2850 Bremerhaven 1
Döscher Büro-Zentrum,
Nordenhamer Straße 2,
Telefon (0471) 7 60 31

7520 Bruchsal
A. & W. Klein,
Kaiserstraße 73,
Telefon (0 72 51) 1 21 31

4980 Bünde
Heinz A. Frauböse,
Auf'm Tie 9,
Telefon (0 52 23) 46 90

8630 Coburg
Richard Kiefer,
Rodacher Straße 76,
Telefon (0 95 61) 61 70

6100 Darmstadt
Ad. Friedmann,
Wilhelminenstraße 17a,
Telefon (0 61 51) 2 65 66

6057 Dietzenbach
Hafra, Postfach 11 11,
Bensheimer Straße 9,
Telefon (0 60 74) 32 08, 3 12 08

4600 Dortmund
Grüninger & Co.,
Weißenburger Straße 45-47,
Telefon (02 31) 52 85 08

4000 Düsseldorf
Ströher & Erdmann,
Adenauerplatz 9,
Telefon (02 11) 36 30 36

4100 Duisburg
Adolf König,
Königstraße 61,
Telefon (02 03) 33 35 61

2970 Emden
Gerhard Duin,
Große Straße 6,
Telefon (0 49 21) 2 04 34

4300 Essen 14
Wolfgang Hackenberg,
Krayer Straße 63,
Telefon (02 01) 59 18 40

2390 Flensburg
Jacob Erichsen,
Große Straße 50,
Telefon (04 61) 1 75 68

6000 Frankfurt
Roto-Schulz,
Heddernheimer Landstraße 155,
Telefon (06 11) 58 20 61

7800 Freiburg
August Kray,
Postfach 920
Sedanstraße 22,
Telefon (07 61) 3 10 50

6300 Gießen
Voko-Büroorganisation,
Liebigstraße 15,
Telefon (06 41) 7 50 51

3400 Göttingen
Hatopp u. Sohn,
Reinhard-Rube-Straße 10,
Telefon (05 51) 3 10 26

3380 Goslar
Schlamelcher & Pohl,
Büromaschinen
Breite Straße 37,
Telefon (0 53 21) 2 49 13

5270 Gummersbach 1
Eugen Haas,
Gummersbacher Straße 44,
Telefon (0 22 61) 2 22 17

5800 Hagen
Hans D. Schäfer,
Grabenstraße 9,
Telefon (0 23 31) 1 40 61

2000 Hamburg
Richard Kiessling,
Kleine Reichenstraße,
Telefon (0 40) 33 15 51

3000 Hannover
Ben-Büro-Systeme GmbH,
Vahrenwalder Straße 190a,
Telefon (05 11) 63 41 61

6580 Idar-Oberstein
Büro-Dreher,
Waldstraße 6,
Telefon (0 67 81) 28 51

7129 Ilsfeld
Seel, Büromusterhaus,
Benzstraße,
Telefon (0 70 62) 40 87

5860 Iserlohn
Walter Hirschberg,
Hagener Straße 41,
Telefn (0 23 74) 18 01

7500 Karlsruhe 21
Seip-Bürutechnik,
Postfach 21 10 10,
Ernst-Würtenberger-Straße 6,
Telefon (07 21) 55 64 11

3500 Kassel
E. & M. Lembert OHG,
Kurt-Schumacher-Straße 25,
Telefon (05 61) 1 46 26

2300 Kiel
Hugo Hamann,
Holtenauerstraße 65a,
Telefon (04 31) 5 11 11

5000 Köln
May-Büromaschinen,
Adalbertstraße 20-24,
Telefon (02 21) 87 10 87

5400 Koblenz
Werner Kretzer,
Emil-Schüller-Straße 35-37,
Telefon (02 61) 1 50 22

7118 Künzelsau
W. Ottenbacher,
Komburgstraße 2,
Telefon (0 79 40) 23 42

6740 Landau
Kunz & Schier,
Theaterstraße 25,
Telefon (0 63 41) 60 17

4920 Lemgo 1
Walter Korf,
Echternstraße 76,
Telefon (0 52 61) 20 17

4972 Löhne
Heinz A. Frauböse,
Bahnhofstraße 6,
Telefon (0 57 32) 27 32

5880 Lüdenscheid
Gottfried Hengst,
Herscheider Landstraße 131,
Telefon (0 23 51) 4 02 36

6500 Mainz
Aug. Würth,
Kreyssigstraße 40,
Telefon (0 61 31) 6 12 81

5778 Meschede
F. J. Beste,
Arnsberger Straße 14a,
Telefon (02 91) 72 39

4050 Mönchen-Gladbach
Hermges, Büromuster,
Rheydter Straße 251,
Telefon (0 21 61) 2 62 42

8260 Mühldorf
Rudolf Salfer,
Katharinenplatz 17,
Telefon (0 86 31) 70 39

8000 München 90
Kaut-Bullinger & Co. KG,
Nockherstraße 2,
Telefon (0 89) 6 22 62 07

4400 Münster
Kopier- und Schreibautomaten
GmbH & Co. KG,
Mersemannsstiege 35,
Telefon (02 51) 7 73 71

7270 Nagold
Georg Köbele,
Calwer Straße 23-25,
Telefon (0 74 52) 40 26

5760 Neheim-Hüsten
Hubert Röttger,
Lange Wende 98,
Telefon (0 29 32) 2 44 14

8858 Neuburg
Georg Döring,
Oswaldplatz 267,
Telefon (0 84 31) 21 08

6730 Neustadt
Gerd Wacker,
Hindenburgstraße 15,
Telefon (0 63 21) 8 49 80

7910 Neu-Ulm
Rudolf Kalbitz,
Brückenstraße 2,
Telefon (07 31) 7 39 48

2980 Norden
Johann Janssen,
Neuer Weg 83/84,
Telefon (0 49 31) 27 48

4460 Nordhorn
Sievers KG,
Stadtring 39,
Telefon (0 59 21) 57 28

8500 Nürnberg
K. H. Zitzmann,
Trödelmarkt 10,
Telefon (09 11) 22 52 22

2900 Oldenburg
Walter Schumacher,
Heiligengeistwall 2,
Telefon (04 41) 2 58 11

4500 Osnabrück
Büro 2000,
Sander, Siegfried,
Iburger Straße 17,
Telefon (05 41) 5 24 50

2990 Papenburg 1
Büro-Albers,
Friederikenstraße 31,
Telefon (0 49 61) 30 11

8390 Passau
Werner Kopfermann,
Neuburger Straße 28a,
Telefon (08 51) 5 43 65

8400 Regensburg
Franz Nagel,
Büroeinrichtung,
Weichser Weg 5,
Donau Einkaufszentrum,
Telefon (09 41) 4 28 00 u. 4 16 58

5630 Remscheid
Krumm — Bürotechnik,
Bismarkstraße 63,
Telefon (0 21 23) 2 10 21

6600 Saarbrücken
Reinhard Schwindt GmbH,
Mainzer Straße 155,
Telefon (06 81) 6 80 11

7200 Schwenningen
Martin Zendt,
Karlstraße 83,
Telefon (0 77 20) 3 43 07

4770 Soest
Rudolf Emmeluth,
Ulricher Straße 5,
Telefon (0 29 21) 20 69

7000 Stuttgart
Richard Wolber,
Tübinger Straße 77,
Telefon (07 11) 60 39 53

5768 Sundern
Alfred Lübke,
Hengstenberg 5,
Telefon (0 29 33) 32 09

5500 Trier
Ordnung Christmann,
Theodor/Heuss-Allee 15—16,
Telefon (06 51) 7 50 55

7400 Tübingen-Galgenberg
Erich Noack,
Allensteiner Weg 2,
Telefon (0 71 22) 3 36 45

4750 Unna
Gebr. Thielemeier,
Kamener Straße 27,
Telefon (0 23 03) 66 56

8822 Wassertrüdingen
Paul Maier,
Ansbacher Straße 3,
Telefon (0 98 32) 2 91

4640 Wattenscheid
Helmut Leidheuser,
Freiheitstraße 7,
Telefon (0 23 27) 8 24 84

8480 Weiden
Büro und Papier Schmidkons,
Sebastianstraße 4,
Telefon (09 61) 3 18 20

7858 Weil am Rhein
Friedrich Resin,
Hauptstraße 192—194,
Telefon (0 76 21) 7 10 51

7987 Weingarten
VOKO/Bürozentrum,
Gaußstraße 1,
Telefon (07 51) 4 30 61-63

6330 Wetzlar-Garbenheim
osswald GmbH, Postfach 21 80,
Sudetenstraße 4-6,
Telefon (0 64 41) 4 60 78

5810 Witten
Gustav Bohns,
Augustastraße 1,
Telefon (0 23 02) 5 48 32

8700 Würzburg
Gustav Bohns,
Theaterstraße 15/17,
Telefon (09 31) 5 06 14

5600 Wuppertal 1
Peterwerth U. Ummelmann,
Blumenstraße 12-14, Telefon
(02 02) 42 21 28, 42 42 58

Francotyp Gesellschaft mbH

Werk Berlin

1000 Berlin 51
Emmentaler Straße 132—150,
Postfach 160,
Telefon (0 30) 4 92 40 61,
Telex 1 81 445 frtyp d

Vertrieb

1000 Berlin 30
Postfach 12 43,
Bayreuther Straße 3,
Telefon (0 30) 7 81 70 11—14

Werk OKAFOLD

7255 Rutesheim
Postfach 2,
Siemensstraße 8,
Telefon (0 71 52) 5 20 45
Telex 7 245 736

Verkaufsbüros

4800 Bielefeld 1
Niederwall 32,
Telefon (05 21) 17 73 51 + 52

4000 Düsseldorf 1
Kölner Straße 41c,
Telefon (02 11) 36 25 41

6000 Frankfurt a. M. 63
Postfach 63 03 43,
Borsigallee 6—10,
Telefon (06 11) 41 91 91

7800 Freiburg
Tennenbacher Straße 5,
Telefon (07 61) 2 36 99

8000 München 71
Karl-Maar-Straße 2a,
Telefon (0 89) 79 70 66 + 67

8500 Nürnberg
Humboldstraße 100,
Telefon (09 11) 45 50 30

Baden-Württemberg
7255 Rutesheim
Postfach 2,
Siemensstraße 8,
Telefon (0 71 52) 5 20 45,
Telex 7 245 736

Generalvertretungen:

5100 Aachen
Johannes Gerlach,
Roermonder Straße 330,
Telefon (02 41) 1 40 11

4630 Bochum
Hoffmann & Co.,
Viktoriastraße 71,
Postfach 10 11 68,
Telefon (0 23 21) 1 30 21 + 22

5300 Bonn-Beuel 1
Johannes Gerlach,
Wilhelmstraße 40,
Telefon (0 22 21) 46 20 21

2800 Bremen 1
Paul F. W. Meister,
Postfach 407,
Außer der Schleifmühle 73,
Telefon (04 21) 32 02 62,
Telex 2 46 215

4600 Dortmunf-Wellinghofen
Artur Genenger,
Inh. A. Jacob,
Silberhecke 4,
Telefon (02 31) 46 43 26

4300 Essen 1
Arthur Kohnert,
Deutschlandhaus,
Postfach 887,
Telefon (02 01) 23 20 94 + 95

2000 Hamburg 26
Carl Brunswig AG,
Eiffestraße 398,
Telefon (0 40) 25 70 11

2000 Hamburg 26
Franck & Nennecke,
Postfach 57 77,
Borgfelder Straße 26,
Telefon (0 40) 25 74 31—35

4700 Hamm/Westf.
Heinrich Rüter,
Postfach 565,
Friedensstraße 19/21,
Telefon (0 23 81) 2 10 66,
Telex 8 28 868

3000 Hannover
Kurt Schmitz,
Postfach 55 29,
Georgstraße 54,
Telefon (05 11) 32 68 88

3500 Kassel
Erich Schaarf,
Postfach 10 33 29,
Holländische Straße 33,
Telefon (05 61) 8 30 51

2300 Kiel 1
Carl Reese,
Postfach 36 60,
Rendsburger Landstr. 196/198,
Telefon (04 31) 68 91-1,
Telex 2 92 981

5000 Köln 1
Johannes Gerlach,
Postfach 24 04 20,
Vorgebirgstraße 65,
Telefon (02 21) 38 01 11,
Telex 8 881 358

4150 Krefeld
G. Lückel,
Postfach 32 26,
Südwall 72,
Telefon (0 21 51) 77 07 67

8990 Lindau/B.
M. M. Enderlin KG,
Postfach 12 80,
Cramergasse 6,
Telefon (0 83 82) 40 51,
Telex 5 4 371

2400 Lübeck 1
Meumann & Erdmann,
Wakenitzmauer 25,
Telefon (04 51) 7 13 31,
Telex 2 6 460

6800 Mannheim 1
Friedmann & Seumer,
Postfach 750,
M 7, 8,
Telefon (06 21) 2 49 31

4050 Mönchengladbach
Johannes Gerlach,
Kaiserstraße 3,
Telefon (0 21 61) 2 33 01

5450 Neuwied 1
Gretel Nitschke,
Postfach 19 05,
Liliengarten 55,
Telefon (0 26 31) 2 51 01

8500 Nürnberg
J. Julius Stumpf,
Kreutzerstraße 78,
Telefon (09 11) 61 80 80

5900 Siegen-Trupbach
Johannes Gerlach,
Postfach 725,
Seelbacher Weg 7,
Telefon (02 71) 5 00 93

7000 Stuttgart 1
Okapost GmbH,
Forststraße 91/1,
Telefon (07 11) 62 90 34

5500 Trier 1
Fritz Lehr KG,
Postfach 26 45,
Viehmarktplatz 1,
Telefon (06 51) 4 50 25,
Telex 4 72 629

5600 Wuppertal 2
Meier's Büromaschinen-Vertrieb KG,
Postfach 20 06 24,
Friedrich-Engels-Allee
352 – 356
Telefon (02 02) 55 18 18

Geha

Geha-Werke GmbH,
Postfach 123, 3000 Hannover 1,
Telefon (05 11) 64 64-1,
Telex 09-23 818

1000 Berlin 15
Schaperstraße 34,
Postfach 5637
Ruf (0 30) 24 48 39

2800 Bremen
Walter-Geerdes-Straße 7,
Ruf (04 21) Sa.-Nr. 4 85 19

Düsseldorf
4010 Hilden
Hans-Sachs-Straße 16,
Posfach 330,
Ruf (0 21 03)
Sa.-Nr. 5 60 76/77/78

4608 Dortmund 76
Brennaborstraße 17,
Ruf (02 31) 6 54 81/2/3

Frankfurt a. M.
6082 Mörfelden-Waldorf 2
Nordendstraße 57— 1,
Ruf (0 61 05) 7 10 01/02/03

Telefonische Auftragsannahme
6800 Mannheim
Schwetzinger Straße 132,
Ruf (06 21) 40 89 97

2000 Hamburg 50
Blücherstraße 11,
Postfach 50 8 23,
Ruf (0 40) Sa.-Nr. 38 14 63

5000 Köln 51 (K.-Zollstock)
Höninger Weg 220,
Postfach 52 02 69
Ruf (02 21) 36 20 56/36 20 57

München
8033 Martinsried
Fraunhoferstraße 11,
Postfach 14 88,
Ruf (0 89) 8 59 88 10/11/13

8500 Nürnberg
Flachslanderstraße 3-7,
Ruf (09 11) 61 24 31/61 22 72

Stuttgart
7012 Fellbach
Robert-Bosch-Straße 8,
Postfach 14 44,
Ruf (07 11) Sa.-Nr. 58 78 25

Gestetner

8000 München 87
Georg-Brauchle-Ring 68,
Telefon (0 89) 1 41 30 21,
FS 05-215 682 gest d

Gestetner-Vervielfältiger

Gestetner-Elektronische Brenngeräte zur Übertragung von Texten und Bildern auf Matrizen

Gestetner-Thermokopierverfahren

Gestetner/Offset-Vervielfältiger

Gestetner-Offset-Druckmaschinen

Gestetner/Offset-Papierdruckfolien

Gestetner-Elektrostatische-Kopiergeräte

Gestetner-Buchbinde-Systeme
Falzmaschinen
Zusammentragmaschinen

Filialen:
8900 Augsburg
Donauwörther Straße 25,
Telefon 41 66 21

1000 Berlin 33
Ruhlaer Straße 15/16,
Telefon 8 26 47 69

4800 Bielefeld
Osningstraße 1,
Telefon 2 30 65

5300 Bonn/Bad/Godesberg
Nikolaus-Becker/Straße 3,
Telefon (0 22 21) 35 12 21

2800 Bremen
A. d. Schleifmühle 29,
Telefon 32 79 13

2400 Dortmund
Märkische Straße 60,
Telefon 57 84 01

4000 Düsseldorf
Friedrich-Ebert-Straße 37—39,
Telefon 35 99 70

6236 Eschborn/Frankfurt
Frankfurter Straße 13—15,
Telefon (8 61 96) 4 16 48

4308 Essen
Kaulbachstraße 64,
Telefon 70 3041

7880 Freiburg/Br.
Carl-Kistner-Straße 54,
Telefon 4 23 8/59

7991 Friedrichshafen 5
Hauptstraße 7,
Telefon (0 75 41) 5 34 53

2000 Hamburg 76
Barmbeker Markt 27,
Telefon 29 11 41

3000 Hannover
Deisterstraße 78,
Telefon 45 70 81

3500 Kassel 1
Grüner Weg 20
Telefon 7 60 00

5400 Koblenz
Franz-Weis-Straße 10,
Telefon 4 64 44

5000 Köln
Salierring 42
Telefon 21 74 04

6800 Mannheim
Friedrichsplatz 8,
Telefon 40 30 7/58

8000 München 2
Briennerstraße 457
Telefon 55 41 81

8500 Nürnberg
Bessemerstraße 39,
Telefon 55 41 81

8400 Regensburg
Abensstraße 11,
Telefon 4 42 52

6600 Saarbrücken
Richard-Wagner-Straße 17—23,
Telefon 3 40 84

7000 Stuttgart-Bad Cannstatt
Pragstraße 18,
Telefon 54 11 31

Thalfang (Trier)
Schillerstraße 17,
Telefon (0 65 04) 7 08

6200 Wiesbaden-Bierstadt
Rostocker Straße 4,
Telefon 56 20 45

8700 Würzburg
Versbacher Landstraße 22a,
Telefon (09 31) 2 30 66

greif

3380 Goslar 1,
Greifplatz 2—5,
Postfach 15 09,
Fernruf (0 53 21) 2 40 16-20,
Telex 09-53 867 greif

Auslieferungsläger:
1000 Berlin 46
Siemensstraße 14,
Fernruf (0 30) 7 71 60 05

2800 Bremen 61
Steinsetzerstraße,
Postfach 61 04 04,
Fernruf (04 21) 8 35 37-39

4000 Düsseldorf
Luisenstraße 62,
Fernruf (02 11) 37 09 69

6000 Frankfurt (Main) 90
Rödelheimer Landstraße 126,
Postfach 90 10 67,
Fernruf (06 11) 70 30 14

2000 Hamburg 26
Carl-Petersen-Straße 1,
Postfach 609,
Fernruf (0 40) 25 74 47-48

6800 Mannheim 41
Bad Kreuznacher Straße 10-12,
Fernruf (06 21) 73 80 12

8000 München 21
Elsenheimer Straße 65,
Fernruf (0 89) 57 60 77-79

8500 Nürnberg 2
Neudörfer Straße 5-9,
Postfach 27 46,
Fernruf (09 11) 46 40 91/92

7000 Stuttgart 80
Schulze-Delitzsch-Straße 43,
Postfach 80 11 66
Fernruf (07 11) 73 62 76-78

GRUNDIG

GRUNDIG AG
Hauptverwaltung

8510 Fürth
Kurgartenstraße 37,
Telefon (09 11) 70 31,
Telex 06-23 431-34

5100 Aachen
Grundig AG,
Jülicher Straße 297-299,
Telefon (02 41) 1 69 15-16

8750 Aschaffenburg
Grundig AG,
Schweinheimer Straße 22,
Telefon (060 21) 2 23 54

8900 Augsburg 21
Grundig AG,
Galvanistraße 2
Telefon (08 21) 34 34 06-07

8580 Bayreuth
Grundig AG
Weiherstraße 10,
Industriegelände,
Telefon (09 21) 2 30 21

1000 Berlin 30
Grundig-Diktiergeräte-Vertretung
Horn & Görwitz
An der Urania 16-18
Telefon (030) 2 11 70 71

4800 Bielefeld
Grundig AG,
Reichenberger Straße 40a,
Telefon (05 21) 20 40 15-17

4600 Dortmund-Oespel
Grundig AG,
Wulfshofstraße 14,
Telefon (02 31) 6 53 31

4000 Düsseldorf 13
Grundig AG,
Marbacher Straße 114,
Telefon (02 11) 71 30 85

6236 Eschborn/Ts.
Grundig AG,
Frankfurter Straße 100-110,
Telefon (0 61) 40 01

4300 Essen
Grundig AG,
Riedinger Straße 8,
Telefon (02 01) 31 30 06

2390 Flensburg
Weide & Co.
Rudolf-Diesel-Straße 7
Telefon (04 61) 1 77 91-92

7800 Freiburg (Breisgau)
Hellmut Deiss GmbH,
Hans Bunte Straße 2,
Telefon (07 61) 50 70 23

6400 Fulda
Grundig AG,
Leipziger Straße 59,
Telefon (06 61) 7 41 28

2000 Hamburg 74
Weide & Co.,
Kolumbusstraße 4,
Telefon (0 40) 73 33 11

3500 Kassel
Grundig AG,
Mauerstraße 22,
Telefon (05 61) 1 24 09

2300 Kiel
Weide & Co.,
Holzkoppelweg 14,
Telefon (04 31) 5 4397

5400 Koblenz
Grundig AG,
Schützenstraße 9-11,
Telefon (02 61) 3 30 81-82

5000 Köln/Rh. 30
Grundig AG,
Widdersdorfer Straße 188a,
Telefon (02 21) 54 30 01

3014 Laatzen 1 bei Hannover
Grundig AG,
Karlsruher Straße 4,
Telefon (05 11) 86 20 42

8300 Landshut
Grundig AG
Ergoldinger Straße 2 b
Telefon (08 71) 7 28 64

2400 Lübeck
Weide & Co.,
Bei der Lohmühle 92-96,
Telefon (04 51) 47 10 11

5880 Lüdenscheid
Grundig AG,
Am Wendelpfad 9
Telefon (0 23 51) 6018

6800 Mannheim-Neckarau 24
Grundig AG,
Rheintalbahnstraße 47,
Telefon (06 21) 81 70 91

8000 München 90
Grundig AG,
Werinherstraße 71,
Telefon (0 89) 62 28-1

4400 Münster
Grundig AG,
Dieckstraße 79,
Telefon (02 51) 39 35 85

8500 Nürnberg
Grundig AG,
Beuthener Straße 65,
Telefon (09 11) 4 00 41

4500 Osnabrück
Grundig AG,
Niedersachsenstraße 14,
Telefon (05 41) 2 18 60

Regensburg-Burgweinting
Grundig AG,
Grunewaldstraße 2,
Telefon (0941) 7 22 66

6600 Saarbrücken
Grundig AG,
Straße des 13. Januar 20-24,
Telefon (06 81) 6 50 TT

4770 Soest
Grundig AG,
Sigefridwall 25
Telefon (0 29 21) 1 62 84

2805 Stuhr 2 b. Bremen
Grundig AG,
Stuhrbaum 14,
Telefon (04 21) 5 6172-79

7000 Stuttgart 31
Hellmut Deiss GmbH,
Motorstraße 7,
Telefon (07 11) 88 05-1

8700 Würzburg
Grundig AG
Gattinger Straße 9,
Telefon (09 31) 2 2079

GUTERNIC AB

Box 5073, S-141 05 Huddinge
Schweden,
Tel. (08) 97 08 80

1000 Berlin 30
Horn & Görwitz
An der Urania 16—18,
Telefon (0 30) 2 10 91

2000 Hamburg 26
FKS, Ing. Fritz Schroeder & Co.,
Moorende 6,
Telefon (0 40) 21 80 48

3000 Hannover 1
Carl Göbelhoff KG,
Am Listholze 31,
Telefon (05 11) 69 67—2 51

4000 Düsseldorf
Rex Rotary Vertriebsgesellschaft,
Glockenstraße 31,
Telefon (02 11) 48 70 81

5000 Köln 1
Johannes Gerlach,
Vorgebirgstraße 65,
Telefon (02 41) 38 01 11

5100 Aachen-Lau
Johannes Gerlach,
Roermonder Straße 330,
Telefon (02 41) 14 17

5300 Bonn-Beuel
Johannes Gerlach,
Wilhelmstraße 40,
Telefon (02 21) 4 50 11

5900 Siegen-Trupbach
Johannes Gerlach,
Seelbacher Weg 7,
Telefon (02 71) 5 00 93

6000 Frankfurt/Main
Adolf Dold Büro-Organisation
Eschersheimer Landsraße 34,
Telefon (06 11) 59 07 28

7000 Stuttgart 1
Vertriebs- u. Repro-Dienst
GmbH,
Wunnensteinstraße 42,
Telefon (07 11) 46 70 31

8000 München
J. Julius Stumpf c/o
Schreiner & Co.,
Möhlstraße 44,
Telefon (0 89) 98 02 43

8500 Nürnberg
J. Julius Stumpf,
Rieterstraße 6,
Telefon (09 11) 61 80 80

HENGSTLER

Hengstler-Gleitzeit,
7218 Trossingen 1, Postfach 33,
Tel. (0 74 25) 8 92 22

7209 Aldingen
Ing. Walter Hengstler
Aixheimer Straße 52
Telefon (0 74 24) 33 09

1000 Berlin 31
Kienzle Apparatebau GmbH
Niederlassung Berlin
Cicerostraße 26
Telefon (0 30) 8 92 80 15 +
8 92 80 16

4980 Bünde 1
Hengstler Gleitzeit
Verkaufsbüro Herford/Bünde
Hauptstraße 23
Postfach 12 84
Telefon (0 52 23) 29 28

DIN Deutsches Institut für Normung e. V. (Verbandszeichen: **DIN**). DIN ist die nationale Normenorganisation für die Bundesrepublik Deutschland und Berlin (West) (Vertrag zwischen der Bundesrepublik Deutschland und dem DIN vom 5. Juni 1975). Das DIN vertritt Deutschland in der internationalen Normenorganisation ISO. DIN-Normen (zur Zeit rund 17 000) erscheinen unter dem Verbandszeichen **DIN** und gelten als Regeln der Technik.

Der Normenausschuß Informationsverarbeitung (FNI) im DIN ist einer von insgesamt 123 Normenausschüssen. Er erarbeitete unter anderem:

DIN-Taschenbuch 25

Normen über Informationsverarbeitung.

3. Auflage 1975, A 5, brosch., 65,— DM, ISBN 3-410-10476-3

Teilverzeichnis: T 31 A (gratis) Normen und Norm-Entwürfe.

Informationsverarbeitung mit kurzen Erläuterungen.

Taschenbuch und Teilverzeichnis sowie Normen und Norm-Entwürfe können von der Beuth Verlag GmbH, 1000 Berlin 30, Burggrafenstraße 4—10, bezogen werden.

6000 Frankfurt/Main
Wolf-Rüdiger Weigel
Eckenheimer Landstraße 160
Telefon (06 11) 55 09 69

2000 Hamburg 53
J. Hengstler KG
Verkaufsbüro Hamburg
Friedrichshulder Weg 6
Tel. (0 40) 84 28 82 + 84 21 01
Telex 02 173 310

5628 Heiligenhaus
J. Hengstler KG
Verkaufsbüro Heiligenhaus
Hasselbeckerstraße 16
Telefon (0 21 26) 28 44 + 28 45
Telex 08 516 766

6800 Mannheim
J. Hengstler KG
Verkaufsbüro Mannheim
Rheinhäuserstraße 46-48
Telefon (06 21) 44 96 49

8000 München 19
GPS Gesellschaft für
Personaldaten und
Sicherheitssysteme mbH,
Tizianstraße 50
Tel. (0 89) 15 20 81 + 15 20 82

8500 Nürnberg
BOS Büro Organisations
Systeme
Messerschmitt & Co.
Am Plärrer 27
Telefon (09 11) 26 42 24
Telex 06 23 912

7000 Stuttgart S
BIS-Büro-Informations-
systeme GmbH
Böblinger Straße 8
Telefon (07 11) 64 65 91 - 3

Hermes precisa Deutschland GmbH

6236 Eschborn/Taunus
Frankfurter Straße 74—78,
Telefon (0 61 96) 4 30 34—38

Verkauf und Kundendienst für precisa Rechenmaschinen, Hermes Schreibmaschinen, Hermes elektronische Fakturier- und Buchungsautomaten, Hermes Bürocomputer sowie Hermes elektronische Registrierkassen.

HGS®

Postbearbeitung aus einer Hand -

HGS Maschinelle Büroorganisation
GmbH,
Postbearbeitung aus einer Hand,

Eysseneckerstraße 19,
Postfach 19,
6000 Frankfurt/M. 18,
Telefon (06 11) 59 00 52,
Telex 4-12 527 frama d

Fordern Sie Kataloge und Preislisten an. Wir sind in allen Städten der Bundesrepublik einschließlich West-Berlin vertreten.

Honeywell Bull

5000 Köln 1
Honeywell Bull AG,
Hauptverwaltung,
Hohenstaufenring 62,
Telefon (02 21) 2 03 71

6236 Eschborn
Honeywell Bull AG,
Marketingdirektion Vertrieb,
Frankfurter Straße 21-25,
Telefon (0 61 96) 47 11

Geschäftsstellen

West-Berlin
Geschäftsstelle:
1000 Berlin 30
Keithstraße 2-4,
Telefon (0 30) 24 90 66

4800 Bielefeld
Artur-Ladebeck-Straße 83,
Telefon (05 21) 15 20 65

2800 Bremen
Benningsenstraße 6,
Telefon (04 21) 44 40 57

4000 Düsseldorf
Mörsenbroicher Weg 200,
Telefon (02 11) 62 65 31

6236 Eschborn
Frankfurter Straße 21-25,
Telefon (0 61 96) 47 11

4300 Essen
Kopstadtplatz 13,
Telefon (02 01) 2 08 06

2000 Hamburg 50
Schillerstraße 44,
Telefon (0 40) 38 16 91

3004 Hannover-Isernhagen 1
Ernst-Grote-Straße 2-4,
Telefon (05 11) 6 18 83

3500 Kassel
Friedrich-Ebert-Straße 48,
Telefon (05 61) 7 48 11

5400 Koblenz
Franz-Weis-Straße 10,
Telefon (02 61) 4 30 67-69

5000 Köln 1
Hohenstaufenring 62,
Telefon (02 21) 2 03 74 32

6800 Mannheim
Augusta-Anlage 37,
Telefon (06 21) 40 90 21

8000 München 40
Leopoldstraße 246,
Telefon (0 89) 3 59 10 11

8500 Nürnberg
Dennerstraße 4,
Telefon (09 11) 26 81 11

6600 Saarbrücken
Saargemünder Straße 18,
Telefon (06 81) 59 10

7000 Stuttgart
Kriegsbergstraße 11,
Telefon (07 11) 29 91 01

5600 Wuppertal-E.
Morianstraße 45,
Telefon (02 02) 45 02 80

Beratungszentren mit System 61

6236 Eschborn
Frankfurter Straße 21-25
Telefon (0 61 96) 47 11

3004 Hannover-Isernhagen 1
Ernst-Grote-Straße 2-4,
Telefon (05 11) 6 18 83

5000 Köln 1
Hohenstaufenring 62,
Telefon (02 21) 2 03 71

8000 München 40
Leopoldstraße 246,
Telefon (0 89) 3 59 10 11

7000 Stuttgart
Kriegsbergstraße 11,
Telefon (07 11) 29 91 01

Bildungswesen

6236 Eschborn
Frankfurter Straße 21-25,
Telefon (0 61 96) 47 11

Technischer Kundendienst

5000 Köln 90
Theodor-Heuss-Straße 92-100,
Telefon (0 22 03) 30 71

4000 Düsseldorf
Mörsenbroicher Weg 200,
Telefon (02 11) 6 21 61

6236 Eschborn
Frankfurter Straße 21-25,
Telefon (0 61 96) 47 11

3004 Hannvoer-Isernhagen 1
Ernst-Grote-Straße 2-4,
Telefon (05 11) 61 10 39

2000 Hamburg 76
Hamburger Straße 23,
Telefon (0 40) 2 20 13 71

8000 München 40
Leopoldstraße 246,
Telefon (0 89) 35 73 84-85

7000 Stuttgart
Kriegsbergstraße 11,
Telefon (07 11) 29 91 01

IBM

IBM Deutschland GmbH
7000 Stuttgart 80
Pascalstraße 100,
Postfach 80 08 80
Telefon (07 11) 78 5-1
FS: 7-255 875 ibm d

Werke:
7032 Sindelfingen,
7030 Böblingen,
1000 Berlin 48,
3014 Hannover-Laatzen
6500 Mainz

Entwicklung und Forschung:
Böblingen

Druckerei:
Berlin

Warenverteilungszentrum:
Rodgau/Nieder-Roden

Ausbildungszentren für Datenverarbeitung:
Kundenschulen:
Berlin, Bonn, Essen, Frankfurt, München, Sindelfingen.
Mitarbeiterschulen:
Sindelfingen, Mainz

Schule für Basis-Datenverarbeitung:
Mainz

Schule für Textverarbeitung:
Mainz

Niederlassungen in:
Aachen, Augsburg, Bayreuth, Berlin, Bielefeld, Bonn, Bonn-Bad Godesberg, Braunschweig, Bremen, Darmsadt, Dortmund, Düsseldorf, Essen, Flensburg, Frankfurt/M., Freiburg, Friedrichshafen, Hamburg, Hannover, Heidelberg, Heilbronn, Karlsruhe, Kassel, Kempten, Kiel, Koblenz, Köln, Lübeck, Mannheim, München, Münster, Nürnberg, Osnabrück, Regensburg, Reutlingen, Rüsselsheim, Saarbrücken, Siegen, Stuttgart, Trier, Ulm, Villingen-Schwenningen, Wiesbaden, Wilhelmshaven, Wolfsburg, Würzburg, Wuppertal

Produktionsprogramm:
Datenverarbeitung,
Textverarbeitung

ICL

ICL Deutschland International Computers GMBH

Hauptverwaltung:

8500 Nürnberg 1
Marienstraße 10,
Postfach 24 66
Telefon (09 11) 20 01-1
Telex 06 22 549

Geschäftsstellen:

1000 Berlin 30
Kurfürstenstraße 72-74
Telefon (0 30) 2 61 18 96 / 97
Telex 01 84 803

4800 Bielefeld
Detmolder Straße 12
Telefon (05 21) 17 30 10 / 19
und 17 34 52
Telex 09 32 392

2800 Bremen
Hastedter Heerstraße 290
Telefon (04 21) 45 90 63 / 64
Telex 02 44 371

4000 Düsseldorf
Grafenberger Allee 99
Telefon (02 11) 67 09-1
Telex 08 58 82 99

2000 Hamburg 1
Amsinckstraße 45
Telefon (0 40) 24 16 54
Telex 02 14 818

3000 Hannover
Vahrenwalder Straße 195a
Telefon (05 11) 63 80 96
Telex 09 22 340

6800 Mannheim
Hallesche Straße 1
Telefon (06 21)
70 10 08 / 09 / 00
Telex 04 63 352

8000 München 50
Pelkovenstraße 148
Telefon (0 89) 1 41 10 21 / 24
Telex 05 22 020

6078 Neu Isenburg (Frankfurt)
Herzogstraße 61
Telefon (0 61 02) 3 80 91
Telex 04 17 662

8500 Nürnberg 1
Marienstraße 10,
Postfach 24 66
Telefon (09 11) 20 01-1
Telex 06 22 549

7000 Stuttgart 30
Krailenshaldenstraße 44
Telefon (07 11) 81 30 77,
Telex 07 25 21 63

INFOREX

INFOREX GmbH,
Zentrale Deutschland,
D-6000 Frankfurt (Main),
Rennbahnstraße 72-74,
Telefon (06 11) 67 60 94 / 97

2000 Hamburg 76
INFOREX GmbH,
Geschäftsstelle Nord,
Arndtstraße 20,
Telefon (0 40) 2 29 30 56

4000 Düsseldorf 3
INFOREX GmbH,
Geschäftsstelle Düsseldorf,
Klosterstraße 81,
Telefon (02 11) 35 00 81

5000 Köln 1
INFOREX GmbH,
Geschäftsstelle Köln,
Hansaring 60,
Telefon (02 21) 23 58 73 / 74

6000 Frankfurt (Main)
INFOREX GmbH,
Geschäftsstelle Mitte,
Rennbahnstraße 72-74,
Telefon (06 11) 67 60 68

7000 Stuttgart 1
INFOREX GmbH,
Geschäftsstelle Stuttgart,
Gänsheidestraße 74,
Telefon (07 11) 24 72 53 / 57

8000 München 2
INFOREX GmbH,
Geschäftsstelle Süd,
Lindwurmstraße 117,
Telefon (0 89) 76 89 77 / 78

CH-8048 Zürich
INFOREX AG,
Zentrale Schweiz,
Badener Straße 694,
Telefon (01) 64 31 64

INKiESS

INKIESS Margot Voss
GmbH & Co
VOSCOPLAST KG
1000 Berlin 41
Sponholzstraße 7,
Telefon (0 30) 8 52 44 48

Auslieferungsläger und Bezirksvertretungen:

2000 Hamburg 19
Wilh. Karl Henning,
Eichenstraße 27,
Telefon (0 40) 40 78 04
(Hamburg, Schleswig-Holstein)

3000 Hannover
Kurt Hufenbach,
Stormstraße 23,
Telefon (05 11) 69 00 24
(Bremen, Niedersachsen,
Teilgebiet
von Nordrhein-Westfalen)

5300 Bonn-Bad Godesberg 1
Walter Lutter,
Vulkanstraße 38,
Telefon (0 22 21) 34 20 66
(Teilgebiet von
Nordrhein-Westfalen
und Rheinland-Pfalz)

6000 Frankfurt/Main 50-Eschersheim
Fritz Richter,
An der Nachtweide 49,
Telefon (06 11) 52 93 46
(Hessen, Teilgebiet von
Rheinland-Pfalz)

6626 Bous-Saar
Heinz Quetsch,
Bornwiesstraße 21,
Telefon (0 68 34) 24 20
(Saargebiet und Teilgebiet von
Rheinland-Pfalz)

7758 Meersburg
Jürgen Biber,
Droste-Hülshoffweg 26,
Telefon (0 75 32) 69 53
(Baden-Württemberg)

8000 München 2
Leonhard W. Freund OHG,
Dachauer Straße 195,
Telefon (0 89) 15 37 25
(Oberbayern)

8500 Nürnberg-Mögeldorf
Günter Edlinger,
Ligusterweg 21,
Telefon (09 11) 59 09 78
(Niederbayern)

KALLE infotec

6200 Wiesbaden 1
Friedrich-Bergius-Straße 5,
Postfach 3540,
Telefon (0 61 21) 2 20 51
FS 4-186 677 kifw d

Geschäftsstellen:

1000 Berlin 12
Steinplatz 1
Telefon (0 30) 3 18 21

4000 Düsseldorf-Heerdt
Werftstraße 25,
Telefon (02 11) 50 70 33

4300 Essen
Leimkugelstraße 6
Telefon (02 01) 31 30 64

6078 Neu-Isenburg 2
Am Forsthaus Gravenbruch 5-7,
Telefon (0 61 02) 54 91

2000 Hamburg 60
Kapstadtring 10
Telefon (0 40) 6 37 41

3000 Hannover 61
Karl-Wiechert-Allee 3
Telefon (05 11) 5 70 01

8000 München 22
Prinzregentenstraße 56,
Telefon (0 89) 21 75-1

8500 Nürnberg-Hafen
Duisburger Straße 44,
Telefon (09 11) 6 43 45

7000 Stuttgart 1
Jägerstraße 14-18,
Telefon (07 11) 29 94 51

Verkaufsbüros:

2800 Bremen
Hastedter Heerstraße 48,
Telefon (04 21) 49 00 05

4600 Dortmund
Lübkestraße 20,
Telefon (02 31) 59 00 61

5000 Köln
Bonner Wall 110,
Telefon (02 21) 38 40 13

6800 Mannheim
Friedrichsplatz 5,
Telefon (06 21) 1 30 22

KALLE

KALLE-Lichtpausmaschinen

Hersteller: KALLE Niederlassung
der Hoechst AG,
Wiesbaden-Biebrich,
Rheingaustraße 190-196,
Telefon (0 61 21) 6 81,
Telex 4-186 777 kwb d

Aachen
Hans Merbecks,
Welkenrather Straße 120,
Telefon 7 10 47 / 48

Aschaffenburg
Bürobedarfshaus
Willgerodt & Co.,
Hanauer Straße 12,
Telefon 4 30 77

Augsburg
Kutscher u. Gehr GmbH
u. Co. KG,
Moritzplatz 4 und
Siegfriedstraße 25,
Telefon 3 70 11

1000 Berlin 12
Gebr. Wichmann KG,
Bismarckstraße 56,
Telefon 3 41 30 46

4800 Bielefeld
M. Rosenberger & Co.,
Jöllenbecker Straße 5,
Telefon 6 56 71 / 72

4630 Bochum
Winkler und Volkmann KG,
Südring 3,
Telefon 6 61 44 / 1 69 37

3300 Braunschweig
Gebr. Wichmann KG,
Bertramstraße 17,
Telefon 7 20 27

2951 Brinkum-Nord/Bremen
Gebr. Wichmann KG,
Gottlieb-Daimler-Straße 9,
Telefon 87 00 86

6100 Darmstadt
Wolfgang Walter,
Butzbacher Weg 7,
Telefon 7 60 81

4600 Dortmund
Karl Winkler KG,
Gutenbergstraße 74,
Telefon 14 34 51 / 52

4000 Düsseldorf-Holthausen
Hoechst AG,
Verkaufsstelle Repro,
Reisholzer Werftstraße 40,
Telefon 79 30 81

4300 Essen
Bauermann & Carl,
Leimkugelstraße 3,
Telefon 31 40 51

6000 Frankfurt
Hoechst AG,
Verkaufsstelle Repro,
Heinrich-Hertz-Straße 6,
Telefon 77 60 21

7800 Freiburg
Albert Tritschler,
Friedrichring 25,
Telefon 27 30 52

6300 Gießen
Holu — Haus für Vermessungs-
und Zeichenbedarf,
Bahnhofstraße 39,
Telefon 7 20 81

2000 Hamburg
Gebr. Wichmann KG,
Ahrensburger Straße 162,
Telefon 66 09 01 / 05

3000 Hannover
Carl Goebelhoff KG,
Am Listholze 31,
Telefon 69 67

7100 Heilbronn/Ilsfeld
Fritz Seel,
Ilsfeld b. Heilbronn,
Benzstraße
Telefon 60 27

6430 Bad Hersfeld
Georg Mattheus KG,
Weinstraße 17,
Telefon 40 71 / 72

6750 Kaiserslautern
Jac. Gotthold Nachf.,
Dr.-Martin-Luther-Straße 16,
Telefon 6 30 71

7500 Karlsruhe
Fritz Fischer GmbH & Co. KG,
Kaiserstraße 130,
Telefon 2 41 25

3500 Kassel
Georg Mattheus KG,
Falderbaumstraße 24,
Telefon 5 50 93

2300 Kiel
Adolf John,
Königsweg 79-81,
Telefon 6 61 15 / 16

5400 Koblenz
Jean Schneider KG,
Hohenzollernstraße 19,
Telefon 3 21 47

4150 Krefeld/Tönisvorst 1
Schröter u. Küsters,
Tempelweg 4,
Telefon 79 00 36

8650 Kulmbach/Ofr.
Richard Renner GmbH,
Hofer Straße 24,
Telefon 21 22 / 21 12

6500 Mainz
I. B. Heim,
Flachsmarktstraße 30,
Telefon 2 73 32

6800 Mannheim
Gustav Urban,
O 7, 20,
Telefon 2 38 91

8000 München 45
Erich Feucht,
Waldmeisterstraße 76,
Telefon 3 84 21

4400 Münster
Guttermann-Büscher KG,
Schiffahrter Damm 24,
Telefon 3 02 01 / 02

8500 Nürnberg
Köstler u. Co. KG,
Harsdorffer Straße 4,
Telefon 4 96 11-13

8400 Regensburg
Günther Wenninger,
Prüfeninger Straße 56,
Telefon 2 20 94

6600 Saarbrücken-Güdingen
Dobrindt GmbH,
Neumühler Weg,
Telefon 87 31 41

5900 Siegen
Hans-Jürgen Dick,
vorm. Rettig,
Häutebachweg 18,
Telefon 5 35 37

6720 Speyer
Eduard Theile,
Gilgenstraße 4,
Telefon 7 60 59

7000 Stuttgart-Fellbach
Gebr. Wichmann KG,
Max-Planck-Straße 26,
Telefon 58 80 96

5500 Trier
Paul Wegner KG,
An der Basilika/
Weberbach 9,
Telefon 4 21 34

8480 Weiden
Karl Roscher,
Wörthstraße 7,
Telefon 3 10 25

6200 Wiesbaden
Wolfgang Walter,
Hasengartenstraße 7,
Telefon 7 27 74

8700 Würzburg
J. A. Hofmann Nachf. KG,
Bohnesmühlgasse 5-7,
Telefon 5 02 40, 5 02 49

5600 Wuppertal 1
Johann Pet. Haarhaus Söhne,
Friedrich-Ebert-Straße 4,
Telefon 45 02 87-89

KARDEX
KARDEX ORGANISATIONSSYSTEME GMBH.

Kardex Organisationssysteme GmbH,
Hauptverwaltung
6242 KRONBERG/TS.
Niederhöchstädter Straße 64,
Postfach 12 42,
Telefon (0 61 73) 69 81-85,
Telex 4-15 448

Verkaufsdirektionen in:

4000 Düsseldorf 1
Im Liefeld 14,
Telefon 72 40 41

6000 Frankfurt/Main
Ffm.-Rödelheim,
Breitlacher Straße 96,
Telefon 78 30 25

2000 Hamburg 71
Fabriciusstraße 105 a,
Telefon 61 73 16

3000 Hannover 91
Schwarzer Bär 2
Telefon 45 70 33

6800 Mannheim
Elisabethstraße 1,
Telefon 44 14 00

8000 München 22
Widenmayerstraße 29,
Telefon 29 34 81

8500 Nürnberg
Bucherstraße 3,
Telefon 3 70 01

7000 Stuttgart-W
Schloßstraße 80,
Telefon 62 36 41

Vertretung in:

1000 Berlin 65
Otawistraße 13,
Telefon (0 30) 4 52 40 94

KIENZLE Datensysteme

Kienzle Apparate GmbH
7730 Villingen (Schwarzwald),
Postfach 16 40,
Fernruf: Sa.-Nr. (0 77 21) 8 61,
Fernschreiber: 07-92 838 kivi d

Drahtwort:
Kienzlecomputer
Villingenschwarzwald

Kienzle-Miete GmbH,
Starkenburgstraße 11-13,
6082 Mörfelden

5100 Aachen
Kienzle Datensysteme
Köln GmbH,
GS Aachen,
Oppenhoffallee 9-15,
Telefon (02 41) 50 50 88

7470 Albstadt 1
Helmut Steinhilber KG,
Filiale Albstadt,
Bühlstraße 11-13,
Telefon (0 74 31) 30 66

8900 Augsburg
Kienzle Datensysteme KG,
München,
GS Augsburg,
Bahnhofstraße 29,
Postfach 10 19 24,
Telefon (08 21) 51 70 51 / 52

2960 Aurich
Hinrich Bents
Leerer Landstraße 5-9,
Postfach 11 20
Telefon (0 49 41) 41 41

7570 Baden-Baden
Emil Schwehr
GS Baden-Baden,
Ooser Bahnhofstraße 22,
Telefon (0 72 21) 6 17 17

8580 Bayreuth
Martin Kaindl
GmbH & Co.,
GS Bayreuth,
Wölfelstraße 16-18,
Postfach 22 41,
Tel. (09 21) 6 90 99 / 6 90 90

1000 Berlin 30
Kienzle
Datensysteme
GmbH & Co. Berlin,
Budapester Straße 43,
-Eden-Haus-,
Telefon (0 30) 2 61 14 61,
FS 01-85 493 kdsbl d

4800 Bielefeld 1
Kienzle
Apparate GmbH,
ZN Bielefeld,
Hanfstraße 23,
Postfach 47 29,
Telefon (05 21) 3 80 93

4290 Bocholt
Alois Valk KG,
Osterstraße 64,
Postfach 493,
Telefon (0 28 71) 60 88,
FS 08-13 721 valk d

4630 Bochum
Hoffmann & Co.,
Viktoriastraße 71,
Telefon (02 34) 1 30 21-22

5300 Bonn-Duisdorf
Kienzle
Apparate GmbH,
GS Bonn,
Heilsbachstraße 15,
Telefon (0 22 21) 64 30 41

3300 Braunschweig
Apel Büro-Center,
GmbH & Co. KG,
Heinrich-Büssing-Ring 40
Postfach 1243
Tele. (05 31) 7 30 71 — 75

2800 Bremen 1
Diedrich Messernecht,
Georg-Wulf-Straße 18,
Postfach 103 340,
Telefon (04 21) 55 91 61
FS 02-45 611 dimes d

2850 Bremerhaven
Diedrich Messerknecht,
Filiale Bremerhaven,
Bürgermeister-Smidt-Straße 146,
Telefon (04 71) 4 23 73

4600 Dortmund-Dorstfeld
Kienzle
Datensysteme
GmbH & Co.
Dortmund
Spicherner Straße 67,
Telefon (02 31)1 78 37,
FS 08-227 350 kds d

4600 Dortmund 1
Richard Müller KG,
Viktoriastraße 14,
Postfach 233,
Telefon (02 31) 52 80 21,
FS 08 22 581 rmuedo d

4000 Düsseldorf 11
Matthiesen Kienzle,
Datensysteme,
GmbH & Co. KG,
Werftstraße 23,
Postfach 190 247,
Telefon (02 11) 50 84 — 1,
FS 08 584 659 mada d

4300 Essen
C. Schasiepen,
GmbH & Co.,
GS Essen,
Hindenburgstraße 82-86,
Telefon (02 01) 22 14 46-47

2390 Flensburg
reese datentechnik,
GS Flensburg,
Bahnhofstraße 23,
Postfach 645,
Telefon (04 61)1 78 38,
FS über 02 2848

6000 Frankfurt 1
Kienzle,
Datensysteme GmbH,
Frankfurt,
Hanauer Landstraße 204-206
Telefon (06 11) 49 03 71

7800 Freiburg
Emil Schwehr,
Günterstalstraße 23,
Postfach 1504,
Telefon (07 61) 7 30 73

6300 Gießen 1
Kienzle,
Datensysteme GmbH,
Gießen,
Fröbelstraße 71-73,
Postfach 58 25,
Telefon (06 41) 4 10 21,
FS 04-82 958 kdsgi d

2000 Hamburg 54
Kienzle
Datensysteme GmbH,
Hamburg,
Kieler Straße 212,
Postfach 54 10 80,
Telefon (0 40) 8 50 60 41

2000 Hamburg 54
Kienzle Terminal
Vertriebsgesellschaft
mbH, TGS-Nord,
Kieler Straße 218,
Postfach 54 10 80,
Telefon (0 40) 8 50 60 41

4700 Hamm 1
Heinrich Rüter,
GmbH & Co. KG,
Friedensstraße 19/21,
Postfach 565,
Telefon (0 23 81) 2 10 66,
FS 08-28 868 buero d

3000 Hannover
kienzle
Datensysteme KG,
Hannover,
Helmkestraße 7 A,
Postfach 3304,
Telefon (05 11) 71 69 31,
FS 09-23 158 kdsha d

3000 Hannover
Kienzle Terminal
Vertriebsgesellschaft
mbH, TGS-Nord,
Helmkestraße 7A,
Postfach 33 06,
Telefon (05 11) 71 40 54/55/56,
FS 09-23 158 kdsha d

2210 Itzehoe
reese datentechnik
GS Itzehoe
Edendorfer Straße 173,
Postfach 266,
Telefon (0 48 21) 7 40 96

7500 Karlsruhe 31
Kienzle
Datensysteme GmbH,
Karlsruhe,
Gewerbering 11,
Postfach 1240,
Telefon (07 21) 7 02 72

3500 Kassel
Kienzle
Datensysteme GmbH,
Gießen,
GS Kassel,
Hermannstraße 10,
Postfach 10 22 11,
Telefon (05 61) 7 42 75

3500 Kassel-Waldau
Hans Voland OHG,
Waitzstraße 1,
Postfach 10 38 06,
Telefon (05 61) 5 57 84

2300 Kiel 1
reese datentechnik,
Rendsburger
Landstraße 196-198,
Postfach 3660,
Telefon (04 31) 68 91-1,
FS 02 92 981 reese d

5400 Koblenz 1
Kienzle
Datensysteme GmbH,
Koblenz,
Carl-Spaeter-Straße 6,
Postfach 11 49,
Telefon (02 61) 8 00 61-6

5000 Köln
Kienzle
Datensysteme GmbH,
Köln,
Robert-Perthel-Straße 4,
Postfach 60 04 68,
Telefon (02 21) 17 10 81,
FS 088 83 505 kida d

5000 Köln 60
Kienzle Terminal
Vertriebsgesellschaft,
mbH TGS West,
Robert-Perthel-Straße 4,
Postfach 60 04 67,
Telefon (02 21) 17 10 87,
FS 088 83 505 kida d

2950 Leer
Hinrich Bents GmbH,
GS Leer,
Burfehner Weg 2,
Telefon (04 91) 30 03, 33 00

2400 Lübeck 1
Kienzle
Datensysteme GmbH,
Hamburg,
GS Lübeck,
Klingenberg 7,
Telefon (04 51)
7 75 40, 70 57 12

6500 Mainz-Hechtsheim
Kienzle
Datensysteme GmbH,
Koblenz,
GS Mainz,
Friedrich-König-Straße 4,
Telefon (0 61 31)
5 07 00, 5 07 01

6800 Mannheim 41
Kienzle
Datensysteme GmbH,
Mannheim,
Cochemer Straße 12-14,
Postfach 147,
Telefon (06 21) 73 80 01

5778 Meschede
Heinrich Rüter,
GS Meschede,
Behringhauser Straße 9,
Telefon (02 91) 60 53

8000 München 80
Kienzle
Datensysteme KG,
München,
Führichstraße 70,
Postfach 80 11 20,
Telefon (0 89) 40 19 81,
FS 05 29 347 kdsmü d

8000 München 80
Kienzle Terminal
Vertriebsgesellschaft
mbH TGS Süd,
Führichstraße 70,
Postfach 80 11 08,
Telefon (0 89) 49 20 43-5,
FS 05 29 347 kdsmn d

4400 Münster
Kienzle
Apparate GmbH,
ZN Münster,
Grevener Straße 464,
Telefon (02 51) 21 30 31

6078 Neu-Isenburg Frankfurt
Kienzle Terminal
Vertriebsgesellschaft,
mbH GS Rhein-Main,
Frankfurter Straße 176-178,
Telefon (0 61 02) 3 40 41,
FS 04 185 050 ktog d

8500 Nürnberg 18
Martin Kaindl
GmbH & Co.,
Frauentorgraben 61,
Postfach 18 02 40,
Telefon (09 11) 2 28 42,
FS 06 23 523 mkain d

2900 Oldenburg
Diedrich Messerknecht,
Filiale Oldenburg,
Bremer Heerstraße 80,
Telefon (04 41) 1 63 04

4500 Osnabrück
E. A. Scherz KG,
Johannisstraße 65,
Postfach 4007,
Telefon (05 41) 2 71 71-73
FS 094 946 scherz d

7980 Ravensburg
Kienzle
Datensysteme GmbH,
Stuttgart,
GS Ravensburg,
Hindenburgstraße 40,
Telefon (07 51) 2 41 86

8400 Regensburg
Martin Kaindl
GmbH & Co.,
GS Regensburg,
Maierhoferstraße 1,
Telefon (09 41) 5 72 02

7703 Rielasingen
Emil Schwehr,
Verkaufsbüro
Bodensee,
Singener Straße 16,
Telefon (0 77 31) 2 42 92

8200 Rosenheim
Kienzle
Datensysteme KG,
München,
GS Rosenheim,
Enzensberger Straße 6,
Telefon (0 80 31)
1 97 70, 3 73 68

7210 Rottweil
Helmut Steinhilber KG,
Königstraße 47,
Postfach 80,
Telefon (07 41) 80 41,
FS 07 62 876 bdtro d

6604 Saarbrücken-Güdingen
Kienzle
Datensysteme GmbH,
Koblenz,
GS Saarbrücken,
Theodor-Heuss-Straße/
Am Langfeld,
Telefon (06 81) 87 10 98-99

5900 Siegen 21
Kienzle
Datensysteme GmbH
Gießen,
GS Hüttental-Weidenau,
Formerstraße 1,
Postfach 21 01 27,
Telefon (02 71) 7 44 55

7000 Stuttgart 1
Kienzle
Datensysteme GmbH,
Stuttgart,
Wilhelmstraße 5,
Postfach 204,
Telefon (07 11) 24 06 51,
FS 07 23 069 kdsst d

7302 Ostfildern 4
Kienzle Terminal
Vertriebsgesellschaft
mbH TGS Südwest,
Zeppelinstraße 34,
Telefon (07 11) 45 10 88,
FS 07 23 069

5500 Trier
Kienzle
Datensysteme GmbH,
Koblenz,
GS Trier,
Arnulfstraße 32,
Telefon (06 51) 3 10 20-3 10 29

8700 Würzburg
Martin Kaindl
GmbH & Co.,
GS Würzburg,
Mergentheimer Straße 31,
Postfach 32 25,
Telefon (09 31) 70 50 71,
FS 06 87 75 mkainw d

5600 Wuppertal 1
C. Schasiepen
GmbH & Co.,
Schwesterstraße 45,
Postfach 13 06 69,
Telefon (02 02) 45 03 56-59

7730 VS-Villingen
Kienzle Terminal
Vertriebsgesellschaft
mbH — Verwaltung —,
Benediktinerring 8,
Postfach 16 40,
Telefon (0 77 21) 86 79 18

7730 VS-Villingen
Kienzle Terminal
Vertriebsgesellschaft
mbH TGS Südwest,
Büro Villingen,
Benediktinerring 8,
Postfach 16 40,
Telefon (0 77 21) 2 91/75 64,
FS 07 92 838 kivi d

KODAK AG

Marketing Mikrografie

7000 Stuttgart-60 (Wangen)
Postfach 369,
Hedelfinger Straße,
Telefon (07 11) 40 11-1,
FS 07-23 726

1000 Berlin 15
Schaperstraße 30,
Telefon (0 30) 2 11 60 01,
FS 01-83 352

6236 Eschborn
Frankfurter Allee 10-12,
Telefon (0 61 96) 4 60 70,
FS 04-10 366

4300 Essen 1
Nünningstraße 11,
Telefon (02 01) 2 98 11,
FS 08-575 59

2000 Hamburg 76
Postfach 58 69,
Bachstraße 34-36,
Telefon (0 40) 2 20 15 15,
FS 02-14 413

3000 Hannover-Vahrenheide
Alter Flughafen 23,
Telefon(05 11) 67 10 54,
FS 09-21 250

5000 Köln 60
Postfach 68 02 48,
Xantener Straße 105,
Telefon (O2 21) 76 90 41,
FS 08-885 349

8000 München 40
Klopstockstraße 4
Telefon (0 89) 36 20 31,
FS 05-215 245

8500 Nürnberg
Hertastraße 19
Telefon (09 11) 46 03 73,
46 04 73

Lumoprint

2000 Hamburg 50
Griegstraße 75,
Telefon 88 22-1,
FS 2-14 694 lumo d,
Postfach 500947

Verkaufs-Niederlassungen:

8900 Augsburg 1
Oberer Graben 51,
Telefon 3 50 51/52

1000 Berlin 61
Stresemannstraße 74/76,
Telefon 2 51 06 34/36

4800 Bielefeld 1
Sudbrackstraße 10 a,
Telefon 8 77 11/12

2800 Bremen 44
Walter-Geerdes-Straße 5,
Telefon (04 21) 48 30 37

4600 Dortmund 12
Westfälische Straße 169 b,
Telefon 25 10 21

4000 Düsseldorf
Emmastraße 17,
Telefon 72 11 79

4100 Duisburg 1
Koloniestraße 86,
Telefon 35 10 91/92

4300 Essen/Ruhr
Dinnendahlstraße 24 a,
Telefon 28 70 71,
Postfach 1048

Frankfurt/Main 1
August Schanzstraße 46,
Postfach 36 12,
Telefon (06 11) 54 40 11

2000 Hamburg 60
Bramfelder Straße 102,
Block B,
Postfach 60 16 48,
Telefon (0 40) 61 10 77

3000 Hannover 1
Postfach 38 20,
Telefon 42 40 05,
Hemmingen Westerfeld,
Gutenbergstraße 6

7500 Karlsruhe 1
Steinhäuser Straße 3—5,
Telefon 81 30 71,
Postfach 41 05

3500 Kassel 1
Ahnatalstraße 79,
Postfach 10 25 06,
Telefon (05 61) 6 20 25/26

2300 Kiel 14
Schlehenkamp 11,
Telefon (04 31) 78 48 88/89

5000 Köln 41
Haselbergstraße 23,
Telefon 51 87 37

6800 Mannheim 31
Reichenbachstraße 16-18,
Telefon (06 21) 73 80 58

8000 München 82
Hansjakobstraße 127,
Telefon 43 20 65/66,
Postfach 82 04 46

8500 Nürnberg
Frauenholzstraße 5-7,
Telefon 33 17 41/33 39 33,
Postfach 15 05 27

7000 Stuttgart 70
Unterhäuserstraße 1,
Telefon 76 50 94/95,
Postfach 286

MANERTZ & BECKER

DIPLOM-Farbbänder für alle Arten schreibender Maschinen
5600 Wuppertal-Vohwinkel 11
Kaiserstraße 145-153,
Postfach 11 03 14,
Telefon (02 02) 78 13 11 u. 78 13 12

Auslieferungsläger:

1000 Berlin 42
O. Rhinow,
Loewenhardtdamm 46,
Telefon (0 30) 7 86 17 00

7016 Gerlingen bei Stuttgart
Wolfgang Becker,
Schelmengraben 46,
Postfach 114,
Telefon (0 71 56) 2 25 00

8000 München 71
Wolfgang Lohse,
Schaffhauser Straße 12,
Telefon (0 89) 75 13 82

8500 Nürnberg-Mögeldorf
Günter Edlinger,
Ligusterweg 21,
Telefon (09 11) 59 09 78

8500 Nürnberg
Holzgartenstraße 45
(Rückgebäude)
Telefon (09 11) 46 98 26

6101 Seeheim a. d. B.
Erich Kahl,
Inh. Manfred Kahl,
Karlsbader Straße 21,
Telefon (0 62 57) 8 23 03

MDS

MDS-DEUTSCHLAND GMBH,

Elektronische Datenverarbeitungsanlagen,

5000 Köln 30
Oskar-Jäger-Straße 175,
Telefon (02 21) 54 10 41

1000 Berlin
Goethestraße 14,
Telefon (0 30) 31 70 40

4800 Bielefeld
Kreuzstraße 1,
Telefon (05 21) 17 15 75

2800 Bremen
Parkallee 71,
Telefon (04 21) 34 30 95

4600 Dortmund
Schwanenstraße 34,
Telefon (02 31) 52 73 53

4000 Düsseldorf 1
Bensheimer Straße 14,
Telefon (02 11) 21 90 31

4300 Essen 14
Isingertor 12,
Telefon (02 01) 5 18 91

6000 Frankfurt
Holzhausenstraße 17,
Telefon (06 11) 55 37 07

2000 Hamburg 26
Grevenweg 89,
Telefon (0 40) 25 60 84

3000 Hannover 51
Podbielskistraße 295,
Telefon (05 11) 64 03 41

5000 Köln 30
Oskar-Jäger-Straße 175
Telefon (02 21) 54 10 26

6800 Mannheim-Käfertal
Edisonstraße 19-21,
Telefon (06 21) 73 70 85

8000 München 71
Grünbauerstraße 15,
Telefon (0 89) 79 70 01

8500 Nürnberg
Marientorgraben 3-5,
Telefon (09 11) 20 38 07

7000 Stuttgart-Vaihingen
Krehlstraße 1-7,
Telefon (07 11) 73 50 01

METEOR-SIEGEN

Apparatebau
Paul Schmeck GmbH,
5900 Siegen 1,
Frankfurter Straße 27,
Postfach 10 08 01,
Tel. (02 71) 5 20 55, FS 08-72 793

Niederlassungen:

Nord — 2000 Hamburg 60
(Verkauf, Beratung, Service),
Bramfelder Straße 102 A,
Telefon (0 40) 61 21 28,
FS 02-174 528

West — 4000 Düsseldorf
(Verkauf, Beratung, Service),
Kölner Straße 26,
Telefon (02 11) 35 89 04,
FS 08-582 330

Mitte — 6072 Dreieich/Ffm.
(Verkauf, Beratung, Service),
Philip-Reis-Straße 7,
Telefon (0 61 03) 6 30 96, 37 96,
FS 04-15 026

Südwest — Freiburg 1 a. N./Ludwigsburg
(Verkauf, Beratung, Service),
Harteneckstraße 9-11,
Telefon (0 71 41) 7 10 07
FS 07-264 605

Süd — 8000 München 50 (Allach)
Beratung - Verkauf - Service,
Georg-Reismüller-Straße 9,
Telefon (0 89) 8 12 20 71

7087 Elzach
(Service),
Stenzelstraße 25,
Telefon (0 76 82) 4 06

8501 Burgthann-1 über Nürnberg
(Service),
Vogelherdstraße 19,
Telefon (09 18 03) 16 66

MULTIPLI-Papierfalzautomaten Mathias Bäuerle GmbH

7742 St. Georgen (Schwarzwald),
Postfach 25, Telefon 70 01,
FS 07-92 421

1000 Berlin 15
Unionzeiss-Werke KG,
Kurfürstendamm 57

4300 Essen
Wolfner KG, Rudolf,
Witteringstraße 26/26

6000 Frankfurt a. M.
Wolfner KG,
Franken-Allee 151

2000 Hamburg 1
Wolfner KG,
Bundesstraße 44

3000 Hannover
Wolfner KG,
Alemannstraße 3

5000 Köln-Dellbrück
Wolfner KG,
Bergisch-Gladbacher Str. 927

8000 München
Wolfner KG,
Frauenstädtstraße 11

7000 Stuttgart-Feuerbach
Ribler, Hans W.,
Schoberstraße 16

3 M Deutschland GmbH

4040 Neuss 1
Carl-Schurz-Straße 1,
Postfach 6 43,
Telefon (0 21 01) 1 41,
FS 8-517 511,
Telegramme Triminco Neuss

3M Verkaufsbüros und 3M Verkaufsstützpunkte:

3M VSP Berlin
Bismarckstraße 107,
1000 Berlin 12,
Telefon (0 30) 31 02 81

3M VSP Hamburg
Heinrich-Hertz-Straße 125,
2000 Hamburg 76,
Telefon (0 40) 2 29 30 11

3M Verkaufsbüro Hamburg
Georg-Wilhelm-Straße 183,
2102 Hamburg 93,
Telefon (0 40) 75 16 21,
Telex 02-163 624

3M VSP Bremen
Berta-von-Suttner-Straße 19,
2800 Bremen,
Telefon (04 21) 44 00 24

3M Verkaufsbüro und Verkaufsstützpunkt Hannover
Hanseatenstraße 64,
3012 Langenhagen,
Telefon (05 11) 73 01 91,
Telex 09-24 665

3M Verkaufsbüro Düsseldorf
Anschrift Zentrales Verkaufsbüro

3M Zentrales Verkaufsbüro
Carl-Schurz-Straße 1,
4040 Neuss,
Telefon (0 21 01) 1 41,
Telex 8-517 511

3M Neuss
Carl-Schurz-Straße 1,
4040 Neuss,
Telefon (0 21 01) 1 41

3M VSP Essen
Steinmetzstraße 33,
4300 Essen,
Telefon (02 01) 27 50 15

3M VSP Bielefeld
Kreuzstraße 32,
4800 Bielefeld,
Telefon (05 21) 6 00 94

3M VSP Köln
Pipinstraße 16,
5000 Köln 1,
Telefon (02 21) 23 54 35

3M VSP Koblenz
Hohenzollernstraße 120,
5400 Koblenz,
Telefon (02 61) 3 70 98

3M Verkaufsbüro und VSP Rhein-Main
Kaiserleistraße 44,
6050 Offenbach,
Telefon (06 11) 80 95/1

3M VSP Saarbrücken
Obertorstraße 1,
6600 Saarbrücken,
Telefon (06 81) 3 15 55—57

3M VSP Mannheim
Cochemer Straße 12—14,
6800 Mannheim,
Telefon (06 21) 73 80 06

3M Verkaufsbüro US-Behörden
Im Sand,
6900 Heidelberg,
Telefon (0 61 21) 2 73 66,
Telex 04-61 646

3M Verkaufsbüro und VSP Stuttgart
Robert-Bosch-Straße,
7141 Schwieberdingen,
Telefon (0 71 50) 3 10 20,
Telex 07-23 097

3M VSP Karlsruhe
Gartenstraße 56a,
7500 Karlsruhe,
Telefon (07 21) 81 76 61

3M VSP Ulm
Haslacher Weg 55,
7900 Ulm-Böfingen,
Telefon (07 31) 26 51 39

3M Verkaufsbüro und VSP München
Denninger Straße 25,
8000 München 81,
Telefon (0 89) 9 24 71

3M VSP Nürnberg
Tullnaustraße 2,
8500 Nürnberg,
Telefon (09 11) 4 94 36

NCR GmbH

Fabriken in:

8900 Augsburg
(Hauptverwaltung)
Ulmer Straße 160
Telefon 40 51
FS 05-3 749

1000 Berlin
Thiemannstraße 1—11
Telefon 6 87 81
FS 01-83 374

6301 Leihgestern
Industriegelände
Telefon 40 11,
FS 04-82 865

Geschäftsstellen

4800 Bielefeld
Heeper Straße 172,
Telefon 3 50 91

2800 Bremen
Contrescarpe 45,
Telefon 32 04 21

4600 Dortmund
Landgrafenstraße 153,
Telefon 12 40 94

4000 Düsseldorf
Monschauerstraße 7,
Telefon 50 11 76

4300 Essen/Ruhr
Kronprinzenstraße 14,
Telefon 22 68 64

6000 Frankfurt/Main
Karlsruher Straße 9,
Telefon 23 03 04

7800 Freiburg
Stefan-Meier-Straße 47,
Telefon 27 22 19

6300 Gießen
Bahnhofstraße 52—54,
Telefon 7 57 88

2000 Hamburg 76
Winterhuder Weg 72—74,
Telefon 2 20 11 46

3000 Hannover
Plathner Straße 5 b,
Telefon 81 90 36—38

7500 Karlsruhe
Ritterstraße 24,
Telefon 2 65 37

3500 Kassel
Fünffensterstraße 6,
Telefon 1 51 50

2300 Kiel
Rendsburger Landstraße 205,
Telefon 68 13 79

5400 Koblenz
Kornpfortstraße 19/21,
Telefon 3 80 00 und 3 59 92

5000 Köln
Richard-Wagner-Straße 39,
Telefon 23 35 76

4150 Krefeld
Grüner Dyk 30—32,
Telefon 2 43 25

6800 Mannheim
Friedrichsplatz 3,
Telefon 2 78 98

8000 München
Seidlstraße 4,
Telefon 59 84 12

7910 Neu-Ulm
Augsburger Straße 146,
Telefon 7 92 42

8500 Nürnberg
Marienstraße 8,
Telefon 20 34 28

8400 Regensburg 3
Dechbettener Straße 1,
Telefon 2 44 41

6000 Saarbrücken
Vorstadtstraße 35,
Telefon 5 60 27

7000 Stuttgart
Heinrich-Baumann-Straße 17,
Telefon 28 30 41

novus ®

Erwin Müller GmbH & Co.

4450 Lingen 1,
Postfach 18 60,
Telefon (05 91) 7 12-1,
Telex 09-8 857

6508 Alzey
Hans-Joachim Wuthe,
Dautenheimer Landstraße 53,
Telefon (0 67 31) 82 34

1000 Berlin 61
Johann-Friedrich Butz,
Ritterstraße 12—14,
Telefon (0 30) 6 14 60 88

7030 Böblingen
Dieter Winz,
Talstraße 41,
Telefon (0 70 31) 22 34 24

2800 Bremen 1
Roland Steinacker,
Kornstraße 283,
Telefon (04 21) 55 06 08

4600 Dortmund
Wilhelm Böcker,
Kesselstraße 10,
Telefon (02 31) 82 40 53

6000 Frankfurt/Main
Hans Blank,
Dantestraße 11,
Telefon (06 11) 74 79 15

2000 Hamburg 20
Albert Ebermann,
Heckscherstraße 3,
Telefon (0 40) 40 61 38

3000 Hannover
Jörg Domino,
Gredelfeldstraße 31,
Telefon (05 11) 41 53 59

7500 Karlsruhe 1
Büro Grünewald,
Inh. Erich Losch,
Ebertstraße 52d,
Telefon (07 21) 81 21 69

3500 Kassel
Helwig Mohwinkel,
Tischbeinstraße 10,
Telefon (05 61) 2 32 35

8000 München 60
Fritz Probst,
Benderstraße 4,
Telefon (0 89) 8 11 25 34

8500 Nürnberg 1
Rudolf Möckl,
Sulzbacher Straße 88,
Telefon (09 11) 53 37 31
und 53 37 32

5830 Schwelm
F. W. Klingler,
Wiedenhaufe 8,
Telefon (0 21 25) 52 92

océ

Océ-van der Grinten GmbH,
4330 Mülheim-Ruhr,
Solinger Straße 5—7,
Postfach 010 660,
Tel. (02 08) 48 50 91,
Telex 08 56 790

Niederlassungen und Verkaufsbüros:

1000 Berlin 10
Goslarer Ufer 29—31,
Telefon (0 30) 3 41 40 11

4800 Bielefeld
Oldentruper Straße 131,
Telefon (05 21) 3 53 03

2800 Bremen
Neidenburger Straße 20,
Telefon (04 21) 49 10 16

4000 Düsseldorf
Jülicher Straße 13,
Telefon (02 11) 48 20 74

4300 Essen 11
Wolfsbankring 9,
Telefon (02 01) 67 60 33

6232 Bad Soden/Frankfurt
Königsteiner Str. 20,
Telefon (0 61 96) 2 60 41

2000 Hamburg 70
Lübecker Straße 124,
Telefon (0 40) 25 71 76

2300 Kiel
Knooper Weg 120,
Telefon (04 31) 56 65 11

3012 Langenhagen/Hannover
Klusriede 24,
Telefon (05 11) 73 01 11

5090 Leverkusen
Dünnwalder Grenzweg 6,
Telefon (0 21 72) 5 60 01

8033 Martinsried
Frauenhoferstraße 11,
Telefon (0 89) 8 59 59 91

8500 Nürnberg
Rollner Straße 127,
Telefon (09 11) 3 65 01

6600 Saarbrücken
Metzer Straße 106,
Telefon (06 81) 5 33 99

6830 Schwetzingen
Scheffelstraße 79,
Telefon (0 62 02) 40 21

7014 Kornwestheim/ Stuttgart
Heubergstraße 19,
Telefon (0 71 54) 25 61

7200 Tuttlingen
Rote Straße 1,
Telefon (0 74 61) 80 41

olivetti

Deutsche Olivetti GmbH

6000 Frankfurt/Main-Niederrad
Lyoner Straße 34,
Tel. (06 11) 66 92–1,
FS 04-13 596

Verkaufsbüros und Außenstellen:

5100 Aachen
Heinrichsallee 54,
Telefon 50 10 31

8900 Augsburg
Pfersee, Hessenbachstr. 35,
Telefon 52 30 44

1000 Berlin 31
Georg-Wilhelm-Str. 21

4800 Bielefeld
Blomestraße 27,
Telefon 3 80 13-14

5300 Bonn
Droste-Hülshoff-Straße 1,
Telefon 23 30 44-45

3300 Braunschweig
Echternstraße 30/32,
Telefon 4 63 26-27

2800 Bremen
Hastedter Heerstraße 48,
Telefon 44 72 47

2850 Bremerhaven
An der Mühle 45,
Telefon 2 03 01

4600 Dortmund
Ernst-Mehlich-Str. 4,
Telefon 52 72 36

4000 Düsseldorf-Heerdt
Burgunder Straße 29,
Telefon 5 08 81

4300 Essen
Severinstraße 21-23,
Telefon 22 46 47

6000 Frankfurt
Niederrad,
Lyoner Straße 34,
Telefon 66 92-1

5800 Hagen-Vorhalle
Weststraße 2-8,
Telefon 30 30 16-18

2000 Hamburg
Sorbenstraße 45-47,
Telefon 25 73 81

3000 Hannover
Vahrenwalder Str. 221a,
Telefon 63 00 81-84

6750 Kaiserslautern
Mainzer Straße 25-29,
Telefon 4 30 01-03

7500 Karlsruhe
Dieselstraße 3a,
Telefon 40 30 61

2300 Kiel
Harmsstraße 2,
Telefon 6 60 23

5400 Koblenz
Carl-Mandt-Straße 2,
Telefon 8 10 88-89

5000 Köln
Marsilstein 4-6,
Telefon 21 06 21-23

2400 Lübeck
Hinter den Kirschkaten
75-79,
Telefon 5 50 16

6500 Mainz
Wallaustraße 104,
Telefon 67 90 71

6800 Mannheim
Mannheim-Neuostheim
Hans-Thoma-Str. 81-83,
Telefon 40 60 01

8000 München 21
Landsberger Str. 318,
Telefon 58 10 34

4400 Münster
An der Kleinmann-
brücke 11a,
Telefon 32 50 24-26

8500 Nürnberg
Lechstraße 24,
Telefon 6 42 75

6600 Saarbrücken-Gersweiler
Kreisstraße 152,
Telefon 7 01 48

7000 Stuttgart 30
Eisenstädter Str. 13a,
Telefon 85 04 41-45

5600 Wuppertal
Bleicherstraße 3,
Telefon 55 00 51

Vertragshändler:

7080 Aalen
Kallinger, Helmuth,
Kanalstraße 4,
Telefon 6 11 31

8450 Amberg
Frenzel KG,
Am Nabburger Tor,
Telefon 1 23 14

8800 Ansbach
Haubold, Helmut, F.,
Endresstraße 2,
Telefon 57 07

8750 Aschaffenburg
Bamberger & Nonjan
GmbH,
Riedingerstraße 1,
Telefon 2 79 02

7150 Backnang
Kreutzmann GmbH,
Am Schillerplatz 5,
Telefon 16 81

3422 Bad Lauterberg
SBO — V. Hasert KG,
Hauptstraße 51,
Telefon 27 77

6208 Bad Schwalbach
Gursky & Plomitzer,
Inh. Anni Gursky,
Königsberger Str. 1,
Telefon 6 35

8600 Bamberg
A. Stannek GmbH,
Moosstraße 82,
Telefon 3 50 52

8580 Bayreuth
Baier, Reinhold,
Chr.-Ritter-von-
Langenheinrich-Str. 16,
Telefon 3 50 52

4720 Beckum
Vogel, Rudolf,
Neubeckumer Str. 84,
Telefon 21 21

3560 Biedenkopf
Karl F. Brunner,
Dexbacher Straße 30,
Telefon 38 39

6530 Bingen
Inh.: Würth, Franz-Josef,
Am Rupertsberg 16,
Telefon 3 30 01

7030 Böblingen
Binder, Alfred,
Büro-Organisation,
7032 Sindelfingen 1,
Schwertstraße 3,
Telefon 87 50 68-69

4280 Borken
Voss, Heinrich,
Heilig-Geist-Str. 13,
Telefon 40 01-2

7520 Bruchsal 3
Fischer, Philipp,
Gerhard-Hauptmann-Str. 8,
Telefon 24 18

3100 Celle
Fritz, Abenhausen KG,
Westceller Torstraße 14,
Telefon 3 40 43

8630 Coburg
Hans Körber KG,
Inh. Alice Körber,
Ketschendorfer Straße 16,
Tel. 16 20 + 16 95

2190 Cuxhaven
Schwarz, Walter,
Annenstraße 3,
Tel. 3 77 18

8060 Dachau
Heinrich, Karl,
Münchener Straße 5,
Tel. 7 13 77

6100 Darmstadt
Alfred Buchbauer,
Saalbaustraße 11,
Tel. 2 67 35

8880 Dillingen
Reitzner GmbH,
Gabelsbergerstraße 1,
Tel. 76 60

7710 Donaueschingen
Kunz, Gerhard,
Hermann-Löns-Straße 3,
Tel. 26 36

7470 Ebingen
Schöppler, Dieter,
7470 Albstadt 1,
Truchtelfinger Straße 23,
Tel. 32 20

2330 Eckernförde,
Heldt, Heinrich,
Kieler Straße 22,
Tel. 21 22

2970 Emden
Davids, B.,
Zwischen beiden Sielen 6,
Tel. 2 01 05/6

3440 Eschwege
Miserra, Hans E.,
Bahnhofstraße 14,
Tel. 3 14 22

7300 Eßlingen
Schirsch, Bernd,
Küferstraße 32—34,
Tel. 35 95 86

5350 Euskirchen,
Bell, Reiner,
Wilhelmstraße 15,
Tel. 28 62

2390 Flensburg 4
Heldt, Heinrich,
Bauer Landstraße 99a,
Tel. 4 44 55—56

7800 Freiburg
Karl-Heinz Wolf,
Hebelstrße 10,
Telefon 27 20 93

7290 Freudenstadt
Merz, Peter,
Hindenburgstraße 17,
Tel. 43 02

7990 Friedrichshafen 5
Ratioplan,
Hang & Jörg GmbH,
Charlottenstraße 47,
Telefon 2 46 96

6400 Fulda
Inh. Roeder Cuno,
Roeder, Karl,
Dokkumstraße 11,
Telefon 5 11 28

8510 Fürth
Beck, Konrad,
GmbH & Co., KG,
Königswarter Straße 72,
Telefon 77 28 89

6300 Gießen
BVG-Büromaschinen-
Vertriebs-GmbH,
Bahnhofstraße 26,
Telefon 7 10 98

4390 Gladbeck
Wollny Klaus,
Allinghofstraße 52,
Telefon 2 42 42—43

3400 Göttingen
Viani KG, Antonio,
Weender Landstraße 85,
Telefon 3 35 05

3250 Hameln
Burghardt, Curt,
Böcklerstraße 10,
Telefon 6 50 30 + 39

6450 Hanau
Wolter KG,
Salzstraße 32,
Telefon 2 04 09

7920 Heidenheim
Büromaschinen und
Datentechnik GmbH,
August-Löschstraße 26,
Telefon 2 11 19

7100 Heilbronn
Büro- u. Datentechnik
Heinlein GmbH,
Olgastraße 17

5628 Heiligenhaus
Schwalfenberg, Kurt,
In der Blume 2,
Telefon 66 86

3520 Hofgeismar
Sonnabend, Paul,
Steinweg 5,
Telefon 24 88

6230 Höchst
Pfeffer, Josef,
Bolongarostraße 138,
Telefon 31 67 32

2250 Husum
Urban, Dieter,
Norderstraße 16,
Telefon 36 20

6580 Idar-Oberstein
Büro Dreher,
Inh. Werner Dreher,
6581 Göttschied üb. Idar-Oberstein,
U 6, Telefon 2 28 51

8070 Ingolstadt
Herkommer & Gutbrot OHG,
8071 Unterhaunstadt,
Am Hochweg 11 b,
Telefon 5 84 41

3500 Kassel
Schaarf, Erich,
Holländische Str. 33,
Telefon 8 30 51-52

8960 Kempten
Staehlin-Bürobedarf,
Inh. Oskar Zink,
Klostersteige 12-14,
Telefon 2 80 01

8113 Kochel am See
Däumler, Fritz,
Kesselbergstraße 8-10,
Telefon 4 13

8650 Kulmbach
Horn, Alfred, KG,
Schrotacker 9,
Telefon 7 47 28

8300 Landshut
Pickard, Anton Hermann,
Piflaser Weg 10,
Telefon 2 10 07

6250 Limburg
Gursky & Plomitzer,
Inh. Klaus Plomitzer,
Dietzer Str. 10,
Telefon 2 23 39

4780 Lippstadt
Skurass, Günter,
Wiedenbrückerstraße 43,
Telefon 6 05 22

8770 Lohr (Main)
Aug. Faßnacht OHG,
Inh. Amond, Alfred,
Hauptstraße 46,
Telefon 20 33 / 34

7140 Ludwigsburg
Maute, Helmut,
Wilhelmstraße 63,
Telefon 2 84 24

5880 Lüdenscheid
Hengst, Gottfried,
Herscheider Landstraße 131,
Telefon 4 02 36

3140 Lüneburg
Baumhauer, Bruno,
Altenbrücker Torstraße 5-6,
Telefon 4 16 96

8940 Memmingen
Fröhlich & Penzel,
Untere Bachgasse 5,
Telefon 8 15 05

5778 Meschede
Beste, Franz-Josef,
Arnsberger Straße 14 A,
Telefon 72 39

4130 Moers
Orgatechnik Roth GmbH,
4130 Moers-Rheinkamp 1,
Am Utforter Graben 4,
Telefon 4 10 81

5430 Montabaur
Ges. für Büro- und
Datensysteme mbH & Co. KG,
In der Speidt 16,
5412 Ransbach-Baumbach,
Telefon 70 10

6950 Mosbach
Büro Gulba,
Inh. Norbert und Christoph
Gulba,
Carl-Theodor-Straße 11,
Telefon 30 28

5760 Neheim-Hüsten 1
Röttger, Hubert,
Lange Wende 98,
Telefon 2 44 14

8858 Neuburg
Döring,
Büro-Organisation,
Am Oswaldplatz,
Telefon 21 08

6078 Neu-Isenburg
Hüttl, Reinhold,
Bahnhofstraße 18,
Telefon 67 74

6680 Neunkirchen
Roth, Helmut,
Hüttenbergstraße 3,
Telefon 2 22 46

6730 Neustadt
Pecha, Rudolf,
Landauer Straße 27,
Telefon 8 42 86

5450 Neuwied
Kirberger, Robert,
Marktstraße 56-57,
Telefon 2 56 70

6478 Nidda
Naumann, Heinrich,
Schloßgasse 1,
Telefon 23 77

8415 Nittenau
Peschel, Rudolf,
Walderbacher Straße 8,
Telefon 2 78

2000 Hamburg 74
Sommerfeld, Manfred,
Heinrich-Kaufmann-Ring 8,
Telefon 6 51 06 74

3410 Northeim
Viani, Antonio,
Göttinger Straße 30,
Telefon 34 03

7440 Nürtingen
Roeder, Rolf, KG,
Rümelinstraße 54,
Postfach 506,
Telefon 84 91

4200 Oberhausen
Mellema, Eduard, KG,
Inh. Vogel, Willy,
Langemarckstraße 18-20,
Telefon 2 77 50

7600 Offenburg
Glatz, Karl,
7601 Fessenbach,
Winzerstraße 4,
Telefon 3 24 14

2900 Oldenburg
Wersig, K. H.,
Babenend 27,
Telefon 6 10 01

4500 Osnabrück
Heinz Müller,
Karlsring 3a,
Telefon 2 84 66

7530 Pforzheim
R. Burst & Co.,
Westliche 96,
Telefon 3 30 21

6780 Pirmasens
Nimptsch, Hermann,
Bahnhofstraße 34,
Telefon 6 47 64

7980 Ravensburg
Weiss, Konrad,
Federburgstraße 8,
Telefon 2 37 23

4350 Recklinghausen
Wollny, Klaus,
Löhrhof 4,
Telefon 5 75 16

8400 Regensburg
Hans Mehler,
Buchenstraße 9,
8411 Waldetzenberg,
Telefon 0 94 98-3 71

5630 Remscheid 1
Sielmann und Sohn,
Freiheitstraße 189,
Telefon 4 80 50

7410 Reutlingen
Danner, Paul,
Inh. Helmut Danner,
7415 Wannweil,
Robert-Bosch-Straße 3,
Telefon 5 40 61

4440 Rheine
Nebendahl, Karl-Dietrich,
Speckelnstraße 2,
4441 Hopsten,
Telefon (0 54 58) 5 80

8200 Rosenheim
Reiprich, Friedhelm, GmbH,
Prinzregentenstraße 24

2130 Rotenburg
Hamelberg, Fritz,
Industriegebiet,
Harburgerstraße,
Telefon 30 47-48

5227 Schladern
Wirwahn, Karl,
5227 Windeck 1,
Rathausstraße,
Telefon 57 11

5200 Siegburg
Reiner Wolber OHG,
Kaiserstraße 109,
Telefon 6 40 78

5900 Siegen
Kopka, Wolfgang,
5906 Niederschelden,
Goethestraße 11,
Telefon 38 10 66

5650 Solingen
-Wald,
Gebauer, Siegfried,
Strandbadweg 11,
Telefon 31 38 18

8440 Straubing
Meier & Steiner,
Heerstraße 2,
Telefon 76 52

5768 Sundern
Lübke, Alfred,
Industriegelände Frielentrop,
5950 Finnentrop,
Telefon (0 27 21) 7 01 81

8220 Traunstein
Robert Thomas
GmbH & Co. KG,
Bahnhofstraße 21,
Telefon 42 61

5500 Trier
Ordnung Christmann OHG,
Theodor-Heuss-Allee 15,
Telefon 7 50 55

7900 Ulm
Glöckler Dieter,
Max-Eyth-Straße 39,
7910 Neu-Ulm,
Telefon 7 40 58

4060 Viersen 12
Schmidt, Linus,
Hindenburgstraße 65,
Telefon 71 33

8358 Vilshofen
Meier & Steiner,
Stadtplatz 42,
Telefon 50 25

8264 Waldkraiburg
LTZ-EDV-Systeme GmbH,
Inh. Rudolf Laar,
Braunauer Straße 1

8480 Weiden/Opf.
Frenzel KG.,
Frauenrichter Straße 51,
Telefon 2 32 94

7858 Weil (Rhein)
Resin, Friedrich,
Hauptstraße 194,
Telefon 7 10 51

8120 Weilheim
Schlegel, Harald,
Büroorganisation GmbH,
Gartenstraße 14,
Telefon 73 08

6980 Wertheim
Wegner, Manfred,
6983 Kreuzwertheim,
Ringstraße 33,
Telefon 10 66 + 10 67

2940 Wilhelmshaven
Ibeling, Enno,
2930 Varel (Oldb.),
Neue Straße 12,
Telefon 59 46

5810 Witten
-Bommern,
Seddig, Theodor,
Bodenborn 17,
Telefon 3 04 01

3340 Wolfenbüttel
Bessin, Rudolf,
Lessingstraße 21,
Telefon 24 19

6520 Worms
Gölz, Otto K.,
Alzeyer Straße 25,
Telefon 62 97

8700 Würzburg
Moosbrugger, Werner,
Wilhelm-Dahl-Straße 16,
Telefon 4 70 21

OLYMPIA

OLYMPIA WERKE AG

2940 Wilhelmshaven,
Tel. (0 44 21) 78-1, Postfach 960

Anschriften der Olympia-Verkaufs-direktionen:

1000 Berlin 31
Seesener Str. 10-13,
Tel. (0 30) 88 50 11

2800 Bremen
Breitenweg 43/45,
Tel. (04 11) 31 78-1

4000 Düsseldorf
Mündelheimer Weg 40,
Tel. (02 11) 42 47-1

2000 Hamburg 62
Oehleckerring 2,
Tel. (0 40) 5 31 01-1

3000 Hannover-Hainholz
Sokelantstraße 5,
Tel. (05 11) 63 04-1

5000 Köln 30
Weinsbergstraße 190,
Tel. (02 21) 54 96-1

8000 München 21
Zschokkestraße 36,
Tel. (0 89) 57 94-1

8500 Nürnberg 1
Gleißbühlstraße 11-13,
Tel. (09 11) 20 39 09 / 27

6050 Offenbach/Main
(Verkaufsdirektion
Frankfurt),
Strahlenberger Str. 105-107,
Tel. (06 11) 80 54-1

7000 Stuttgart-Zuffenhausen
Zahn-Nopper-Str. 1-3,
Tel. (07 11) 82 91-1

Philips GmbH Geschäftsbereich Bürotechnik

Mönckebergstraße 7,
Postfach 10 14 20,
2000 Hamburg 1,
Tel. (0 40) 32 97-1
Telex 2-161 587 a dpu d

1000 Berlin 15
Berliner Büro-Center
A. Schenck
Kurfürstendamm 36
Tel. (0 30) 8 83 10 61

1000 Berlin 15
Unionszeiss-Werke KG
Kurfürstendamm 57
Tel. (0 30) 32 30 61

2000 Hamburg
Bock, Danckwerts
Brunswig AG
Eiffestraße 398
Tel. (0 40) 25 70 11

2000 Hamburg 36
Lütjohann Büroleben
Karl-Muck-Platz 1
Tel. (0 40) 34 14 26

2000 Hamburg 70
Reimche + Gebert
Büro- + Informations-Technik
Auf dem Königslande 39
Tel. (0 40) 68 22 95

2000 Hamburg 50
Seibt KG
Bürotechnik
Blücherstraße 11
Tel. (0 40) 38 67 52

2055 Wohltorf
ARBUMA
Import-Vertrieb
Haidrath 5
Tel. (0 41 04) 21 34

2080 Pinneberg
Brückner Organisation
Alfred Brückner
Bismarckstraße 12
Tel. (0 41 01) 2 50 17

2130 Rotenburg (Wümme)
Fritz Hamelberg
Büro-Organisation
Bartelsdorfer Straße 1
Tel. (0 42 61) 30 47

2190 Cuxhaven
Büromaschinen-Geuke
Nordersteinstraße 52
Tel. (0 47 21) 3 74 36

2210 Itzehoe
Helmut Brückner
Helenenstraße 11
Tel. (0 48 21) 52 28

2241 Weddingstedt
Helmut Brückner
Weddinghusen
Tel. (04 81) 53 28

2300 Kiel
Franke & Möhring
Küterstraße 8,
Tel. (04 31) 9 10 61

2330 Eckernförde
Heinrich Heldt
Kieler Straße 22
Tel. (0 43 51) 21 22

2350 Neumünster
Helmut Brückner
Parkstraße 22
Tel. (0 43 21) 4 10 61

2390 Flensburg 4
Heinrich Heldt
Bauer Landstr. 99a
Tel. (04 61) 4 44 55

2407 Bad Schwartau
Bürohaus Engel KG
Lübecker Straße 6
Tel. (04 51) 2 10 61

2800 Bremen 41
Max Müller GmbH & Co.
Büroorganisation
Bevenser Str. 6
Tel. (04 21) 45 01 18

2800 Bremen 33
Wilckens & Pilan
Bürotechnik KG
Tietjenstraße 26
Tel. (04 21) 23 63 45

2850 Bremerhaven
Büro-Organisation
Rolf Kayser
Scharnhorststr. 4
Tel. (04 71) 4 02 11

2860 Osterholz-Scharmbeck
Paul Januschewitsch
Marktstraße 9
Tel. (0 47 91) 31 05

2870 Delmenhorst
Harald Stöhr
Bürotechnik
Bremer Straße 89
Tel. (0 42 21) 1 61 93

2870 Delmenhorst
Reinhold Troschke KG
Büromaschinen
Schulstraße
Tel. (0 42 21) 27 47

2900 Oldenburg
Neu-Büro Kruse
Haseler Weg 2
Tel. (04 41) 3 20 66

2900 Oldenburg
Walther Schumacher
Heiligengeistwall 2 + 9
Tel. (04 41) 2 58 11

2941 Heidmühle
Büro 2000
Inh. Kurt Lange
Jeversche Str. 103/105
Tel. (0 44 61) 87 00

2953 Rhauderfehn
Müller Bürocenter
Tel. (0 49 52) 31 68

2970 Emden
Gerhard Duin
Große Straße 6
Tel. (0 49 21) 2 04 34

2980 Norden
Johann Janssen oHG
Büro-Organisation
Neuer Weg 83-84
Tel. (0 49 31) 27 48

2990 Papenburg
Hans Albers
Büromaschinen
Friederikenstraße 40
Tel. (0 49 61) 30 11

3000 Hannover
Carl Göbelhoff KG
Büro- und
Zeichentechnik
Am Listholze 31
Tel. (05 11) 6 96 71

3000 Hannover
Orma Organisations-maschinen-Vertrieb GmbH
Irakusallee 1A
Tel. (05 11) 63 90 51

3110 Uelzen
Horst Köhn
Büromaschinen und
Organisationsmittel
Oldenstedter Straße 11
Tel. (05 81) 1 50 36

3140 Lüneburg
Baumhauer Bürotechnik
Altenbrückertorstr. 5-6
Tel. (0 41 31) 4 16 96

3300 Braunschweig
Apel Büro-Center
Heinrich-Büssing-Ring 40
Tel. (05 31) 7 30 71-75

3388 Bad Harzburg 1
Goertz-Büroorganisation
Inh. Heinz Vogel
Dr.-Heinrich-Jasper-Str. 19
Tel. (0 53 22) 29 20

3400 Göttingen-Weende
BEZ Wiederholdt
Wagenstieg 14
Tel. (05 51) 3 40 31

3500 Kassel
Rühlig Bürosysteme
Kastenalsgasse 14
Tel. (05 61) 1 61 83

3550 Marburg 1
Bürobedarfs-Etage
Reinhold Dörbecker
Steinweg 32
Tel. (0 64 21) 6 60 11

4000 Düsseldorf
Ströher & Erdmann
Konrad-Adenauer-Platz 9
Tel. (02 11) 36 30 36

4040 Neuß
Perconuma-Bürotechnik
H. P. Schmitz
Bataver Straße 72
Tel. (0 21 01) 5 99 32

4100 Duisburg-Hamborn
Luthe-Büroorganisation
Weseler Straße 47-49
Tel. (02 03) 40 24 86

4130 Moers
Artur Kirchner
Cecilienstraße 115
Tel. (0 28 41) 5 60 77

4132 Kamp-Lintfort
Schanik-Büroorganisation
Eulenweg 14
Tel. (0 28 42) 4 12 08

4154 Tönisvorst 1
Schröter & Küsters
Tempelsweg 4
Tel. (0 21 51) 79 00 36

4290 Bocholt
Alois Valk KG
Büro-Komplett
Osterstraße 64
Tel. (0 28 71) 60 88-89

4300 Essen
Ferdinand Spanek
Juliusstraße 8-10
Tel. (02 01) 22 59 80

4330 Mülheim/Ruhr
Könecke GmbH & Co.
Sauerbruchstraße 13
Tel. (02 08) 38 20 44

4350 Recklinghausen
Hermann Winkelmann KG
Breite Straße 18
Tel. (0 23 61) 2 75 75

4400 Münster
Guttermann-Büscher KG
Schiffahrter Damm 24
Tel. (02 51) 3 02 01

4500 Osnabrück
Büroorganisation
Gehse + Lakebrink
Pottgraben 16-17
Tel. (05 41) 2 45 45

4530 Ibbenbüren
Konrad Gräuler
Wilhelmstraße 9
Tel. (0 54 51) 22 09

4600 Dortmund-Oespel
Hansgünther Lewerenz
Wulfshofstraße 23
Tel. (02 31) 6 53 64-67

4600 Dortmund
Richard Doert KG
Wilhelm-Brand-Straße 1
Tel. (02 31) 4 18 21-23

4630 Bochum
Wilhelm Köllermann jr.
Hellweg 12
Tel. (02 34) 1 64 70

4700 Hamm
Gebr. Thiesbrummel
Büro- u. Datentechnik
Martin-Luther-Str. 9
Tel. (0 23 81) 2 44 13

4750 Unna
Moss-Bürotechnik KG
Mühlenstraße 23
Tel. (0 23 03) 1 56 92

4780 Lippstadt
Gebr. Thiesbrummel
Büro- u. Datentechnik
Cappelstraße 50
Tel. (0 29 41) 70 41

4800 Bielefeld 1
Hermann Habighorst
August-Bebel-Straße 38
Tel. (05 21) 6 17 20

4830 Gütersloh 1
Gebr. Thiesbrummel
Büro- und Datentechnik
Dammstraße 39
Tel. (0 52 41) 53 01

4900 Herford
Wendt Groll GmbH
Büro-Organisation
Gänsemarkt 1
Tel. (0 52 21) 28 58

4920 Lemgo 1
Hutz & Kropp
Bürotechnik
Braker Mitte 4a
Tel. (0 52 61) 82 04

4920 Lemgo 1
Walter Korf
Büroeinrichtungshaus
Echternstraße 76
Tel. (0 52 61) 20 17

4950 Minden
Bürobedarfshaus
J. C. C. Bruns
Obermarktstraße 26-30
Tel. (05 71) 2 20 31-39

4992 Espelkamp
Büro-Center
Neuhaus + Sandmeier
Breslauer Straße 30
Tel. (0 57 72) 36 01

5000 Köln
Willi Braun
Büromaschinen
Hochhaus am Rudolfplatz
Tel. (02 21) 21 37 67

5000 Köln 1
MatthiesenKG
Korrespondenz und
Datentechnik
Neue Maastrichter Str. 5-7
Tel. (02 21) 52 60 05

5000 Köln 41
Büroorganisation
M + R Michels GmbH
Luxemburger Str. 154
Tel. (02 21) 41 10 34

5090 Leverkusen
Wandel
Büro-Organisation
Friedr.-Ebert-Platz 23C
City Abschnitt C
Tel. (0 21 72) 4 20 18

5160 Düren 5
Jacob-Schlossmacher
Inh. Jos. Schlossmacher
Graf-Schellart-Weg 7
Tel. (0 24 21) 6 11 04

5238 Hachenburg
Günther - Bürotechnik
Steinweg 12
Tel. (0 26 62) 62 38

5253 Lindlar
Kurt Neumann
Hauptstraße 2
Tel. (0 22 66) 86 26

5270 Gummersbach 31
Eugen Haas
Kaiserstraße 27
Tel. (0 22 61) 2 22 17

5300 Bonn—Bad Godesberg
Büro-2000
Vertriebs-GmbH
Birkenweg 9
Tel. (0 22 21) 32 29 29

5400 Koblenz
Heinrich Alex
Büroorganisation
Emil-Schüller-Straße 2
Tel. (02 61) 3 80 27

5485 Sinzig
Peter Hoss KG
Grüner Weg 20
Tel. (0 26 42) 4 32 81

5500 Trier
Bürohaus Lehr
Viehmarktplatz 1
Tel. (06 51) 4 50 25

5560 Wittlich
Ewald Brohl KG
Friedrichstraße 28
Tel. (0 65 71) 80 56

5620 Velbert
Karl Flothmann oHG
Büro- u. Datentechnik
Friedrichstraße 114
Tel. (0 21 24) 41 41

5630 Remscheid-Lüttringhausen
Fuhrmann & Glöss
Dreherstraße 2
Tel. (0 21 91) 57 58

5760 Arnsberg 2
Friedhelm Hölter
(Carl Schmidt)
Clemens-August-Str. 27
Tel. (0 29 31) 1 05 75

5800 Hagen
Büro-Einrichtungshaus
Quitmann
Friedrich-Ebert-Platz 7
Tel. (0 23 31) 1 40 06

5860 Iserlohn
Gustav Müller oHG
Wermingser Straße 26
Tel. (0 23 71) 2 28 45

5884 Halver 2
Fuhrmann & Glöss
Heerstraße 86
Tel. (0 23 53) 6 91

5900 Siegen 32
Erhard Steiner
Bürotechnik
Maccostraße 14
Tel. (02 71) 35 20 19

6000 Frankfurt 55
Kawi — Büro- und
Schulsysteme —
Bernecker & Co.
Heddernheimer Landstr. 155
Tel. (06 11) 57 10 41

6000 Frankfurt 1
Zeuß & Keller
Organisationstechnik KG
Schlosserstraße 25
Tel. (06 11) 59 08 61

6090 Rüsselsheim
Büro Emig GmbH
Büroeinrichtungshaus
Haßlocher Straße 26
Tel. (0 61 42) 6 10 71

6101 Weiterstadt
Goertz-Büroorganisation
Arheilger Straße 46
Tel. (0 61 50) 22 16

6140 Bensheim
Alfred Werner
Darmstädter Str. 2-4
Tel. (0 62 51) 21 90

6200 Wiesbaden 1
Friedrich & Co. KG
Büro-Organisation
Dotzheimer Str. 48
Tel. (0 61 21) 44 00 86

6208 Bad Schwalbach
Gusky & Plomitzer KG
Königsberger Str. 1
Tel. (0 64 31) 2 23 39

6300 Gießen
Büro-Funk oHG
Schulstraße 4
Tel. (06 41) 3 20 88

6330 Wetzlar
Osswald GmbH
Sopienstraße 3
Tel. (0 64 41) 4 60 78

6380 Bad Homburg v.d.H.
Becker Bürosysteme KG
Louisenstraße 33/37
Tel. (0 61 72) 2 20 72-79

6400 Fulda
Büro- und
Datentechnik GmbH
Richard-Wagner-Str. 39
Tel. (06 61) 5 11 29

6500 Mainz 1
Otto Koch
Inh. Fritz Baumgartner
Lotharstraße 17
Tel. (0 61 31) 2 78 30

6500 Mainz
Franz Morys
Bürobedarf
Christofsstraße 5
Tel. (0 61 31) 2 56 41

6550 Bad Kreuznach
Staadt Büro-Import KG
Wormser Straße 10
Tel. (06 71) 23 54

6600 Saarbrücken 3
Waldemar Jung
Bürotechnik GmbH
Goethestraße 3
Tel. (06 81) 6 17 41

6600 Saarbrücken 3
Bürotechnik
Reinhard Schwindt GmbH
Mainzer Straße 155
Tel. (06 81) 6 80 11

6710 Frankenthal
Köhler-Büromaschinen
GmbH
Neumayerring 40
Tel. (0 62 33) 2 66 65

6720 Speyer
Büroorganisation
O. Lischer
Ludwigstraße 35
Tel. (0 62 32) 7 52 54

6780 Pirmasens
J. W. Töns
Hauptstraße 59
Tel. (0 63 31) 7 40 31

6800 Mannheim 1
Josef Arzt KG
N 3 10
Tel. (06 21) 2 38 44

6900 Heidelberg 1
C. F. Beisel Nachf.
Bergheimer Straße 134a
Tel. (0 62 21) 2 70 88

6930 Eberbach
Büroorganisation
Schenk oHG
Kellereistraße 15
Tel. (0 62 71) 32 47

6990 Bad Mergentheim
Büro-Elektronik
und Organisation
Adolf Lehner
Inh. Wolfgang Jäckle
Mühlwehrstraße 3
Tel. (0 79 31) 81 26

7000 Stuttgart 80
Häusler KG, General-
planung für Bürosysteme
Vaihinger Straße 149a
Tel. (07 11) 7 83 31

7080 Aalen
Newerkla Büromaschinen
Mittelbachstraße 13
Tel. (0 73 61) 6 13 72

7100 Heilbronn
Knauer-Bürosysteme
Landturmstraße 7
Tel. (0 71 31) 4 30 04

7180 Crailsheim
Ernst Schöller
Lange Straße 40
Tel. (0 79 51) 52 02

7200 Tuttlingen
Walter F. Blum
Bürobedarf
Obere Vorstadt 10
Tel. (0 74 61) 32 16

7290 Freudenstadt
Merz Büro- und
Datentechnik
Stuttgarter Straße 42
Tel. (0 74 41) 43 02

7410 Reutlingen
Rich. Fischbach KG
Fischbachhaus am
Karlsplatz
Tel. (0 71 21) 31 11

7500 Karlsruhe 1
Fritz Fischer GmbH
& Co. KG
Kaiserstraße 130
Tel. (07 21) 2 41 25

7530 Pforzheim
Hans Stiegele
Calwer Straße 120
Tel. (0 72 31) 6 10 32

7601 Ortenberg
Hans Jäger
In der Gründ 8
Tel. (07 81) 38 42

7730 Villingen
F. K. Wiebelt
Birkenstraße 6-8
Tel. (0 77 21) 5 20 16

7800 Freiburg
Aug. Schär oHG
Merianhof 9
Tel. (07 61) 27 40 88

7800 Freiburg
Karl-Heinz Doering
Büroorganisation
Zasiusstraße 70
Tel. (07 61) 7 30 48

7850 Lörrach
Korte KG, Bürotechnik
Basler Straße 156
Tel. (0 76 21) 29 90

7897 Tiengen
Heimpel GmbH
Bürotechnik
Porschestraße 22
Tel. (0 77 41) 30 18

7988 Wangen
Erich Brandner
Karlstraße 17
Tel. (0 75 22) 66 58

7990 Friedrichshafen
Erich Brandner
Ravensburger Str. 33
Tel. (0 75 41) 7 32 41

8000 München 46
Büroeinrichtungshaus
Finkenzeller GmbH
Taunusstraße 31
Telefon (60 89) 3 87 11

8000 München 2
J. Fröschl & Co.
Schwanthalerstraße 29
Telefon (0 89) 50 90 51

8000 München 80
Gwinner & Ulrich
Wörthstraße 25
Telefon (0 89) 45 07 26

8000 München 90
Kaut-Bullinger & Co. KG
Nockher Straße 2
Telefon (0 89) 6 22 61

8021 München-Neuried
Karl Hauser & Sohn
Gautinger Straße 90 A
Telefon (0 89) 75 30 61

8051 Langenbach
Büroeinrichtungshaus Steyer
An der B 11
Telefon (0 87 61) 3 48

8100 Garmisch-Partenkirchen
Büro-Hauser GmbH
Organisationsmittel KG
Landschaftsstraße 8
Telefon (0 88 21) 5 10 40

8130 Starnberg
Christian Lauber
Uhdestraße 7
Telefon (0 81 51) 1 24 92

8201 Rosenheim-Schönau
Richard Hark
Eichenstraße 13
Telefon (0 80 65) 2 24

8220 Traunstein
Robert Thomas KG
Bahnhofstraße 21
Telefon (08 61) 42 61

8300 Landshut
Helmut Neumaier
Büromaschinen KG
Schwestergasse 11
Telefon (08 71) 2 30 65

8360 Deggendorf
Horst Jarkovsky
Bahnhofstraße 36
Telefon (09 91) 54 48

8390 Passau
WLS Büroorganisation oHG
Schießstattweg 41
Telefon (08 51) 65 54

8400 Regensburg
Günther Wenninger
Prüfeninger Straße 56
Telefon (09 41) 2 20 94

8440 Straubing
Bürotechnik GmbH
Chamer Straße 16
Telefon (0 94 21) 80 49

8480 Weiden
Erich Schmidkonz
Sebastianstraße 4
Telefon (09 61) 3 12 95

8500 Nürnberg
Freigang & Grabmann
Büromaschinen
Landgrabenstraße 80
Telefon (09 11) 4 20 04 / 0 05

8500 Nürnberg
Zeitgemäße
Büro-Electronic GmbH
Bärenschanzstraße 8
Telefon (09 11) 26 89 81

8520 Erlangen
Stefan Funk
Büromaschinen
Innere Brucker Straße 22
Telefon (0 91 31) 2 47 53

8540 Schwabach
Leidner Büroorganisation
Ludwigstraße 26-30
Telefon (0 91 22) 43 88

8580 Bayreuth
Friedrich E. Baier
Büroorganisation
Eduard-Bayerlein-Straße 8
Telefon (09 21) 2 40 24

8600 Bamberg
Reindel & Puchta oHG
Friedrichstraße 6
Telefon (09 51) 2 44 67

8620 Lichtenfels
Pabst KG
Coburger Straße 5
Telefon (0 95 71) 6 67

8706 Höchberg
Gewerbegebiet
Schöll Bürozentrum
Leibnizstraße 4
Telefon (09 31) 4 80 96

8720 Schweinfurt
Walter Soremba KG
Büromaschinen
Manggasse 18
Telefon (0 97 21) 14 65

8750 Aschaffenburg
Willgerodt & Co.
Büroorganisation
Hanauer Straße 12
Telefon (0 60 21) 4 30 77

8770 Lohr
August Faßnacht oHG
Hauptstraße 46
Telefon (0 93 52) 20 33

8800 Ansbach
Adalbert Stempfle KG
Johann-Sebastian-Bach-
Platz 22
Telefon (09 81) 38 40

8832 Weißenburg
Büro Walter
Inh. Günther Walter
Friedrich-Ebert-Straße 8
Telefon ((0 91 41) 26 78

8858 Neuburg (Donau)
Döring-Büroorganisation
Am Oswaldplatz B 267
Telefon (0 84 31) 21 08

8900 Augsburg
Dieter Enger
Konrad-Adenauer-Allee 11
Telefon (08 21) 3 69 25

8900 Augsburg
Kutscher & Gehr
Siegfriedstraße 25
Telefon (08 21) 3 70 11

8910 Landsberg (Lech)
Hermann Weber
Hinteranger 341
Telefon (0 81 91) 37 16

8940 Memmingen
Fröhlich + Penzel
Büromaschinen
Untere Bachgasse
Telefon (0 83 31) 8 15 05

8958 Füssen
Hilde Hotter
Büroorganisation
Luitpoldstraße 10
Telefon (0 83 62) 79 46

8960 Kempten
Hermann Glöckler
Allg. Bürobedarfs-Gesellschaft
Bahnhofstraße 51
Telefon (08 31) 2 64 64

8990 Lindau
Karl Kaspar oHG
Cramergasse 11-13
Telefon (0 83 82) 58 33

Pitney Bowes
Adrema-Systeme

Hersteller: Pitney Bowes Inc.,
Stamford, Conn., USA

Hauptverwaltung:
Pitney Bowes
Deutschland GmbH
Tiergartenstraße 7
6148 Heppenheim
Telefon (0 62 52) 7 08-1

Verkaufsniederlassungen:

1000 Berlin 30
Kleiststraße 30—31,
Tel. (0 30) 2 11 50 36,
Telex 01-83 784

4800 Bielefeld
Gadderbaumer Straße 3,
Tel. (05 21) 17 10 66—68,
Telex 09-32 544

4600 Dortmund
Westfalendamm 287,
Tel. (02 31) 43 51 20,
Telex 08-22 238

4000 Düsseldorf 11
Werftstraße 23,
Tel. (02 11) 50 70 41,
Telex 08-581 324

6000 Frankfurt 60
Borsigallee 17,
Telefon (06 11) 40 15-1,
Telex 4-17 167

2000 Hamburg 70
Holzmühlenstraße 10,
Tel. (0 40) 6 52 90 04,
Telex 02-13 368

3000 Hannover
Bachstraße 1,
Tel. (05 11) 71 70 31,
Telex 09-23 854

5000 Köln 41
Brauweiler Weg 103,
Telefon (02 21) 48 80 61/62,
Telex 08-881 812

6800 Mannheim 41
Edisonstraße 14,
Tel. (06 21) 73 80 33/34,
Telex 04-62 510

8000 München 2
Sandstraße 3,
Tel. (0 89) 59 78 81,
Telex 05-28 074

8500 Nürnberg 2
Münchener Straße 330,
Tel. (09 11) 8 67 61,
Telex 06-23 733

Verkaufsbüros:

2800 Bremen
Bürgermeister-Smidt-Straße 27—29,
Tel. (04 21) 31 43 70/9

7800 Freiburg
Habsburger Straße 101,
Tel. (07 61) 3 43 53

7500 Karlsruhe
Bahnhofstraße 46,
Tel. (07 21) 38 70 23

3500 Kassel
Kaufunger Straße 12,
Tel. (05 61) 5 92 17

2300 Kiel
Knooper Weg 120,
Tel. (04 31) 56 66 53

5400 Koblenz-Metternich
Trierer Straße 123,
Tel. (02 61) 2 23 23

6600 Saarbrücken
Saargemünder Straße 18,
Tel. (06 81) 5 43 42

Generalvertretung:

7000 Stuttgart 1
Raber und Märcker,
Fritz-Elsas-Straße 48,
Tel. (07 11) 22 13 51,
Telex 07-22 833

POLAR-Schnellschneider

Adolf Mohr,
Maschinenfabrik,
6238 Hofheim/Taunus
Postfach 1220,
Telefon (0 61 92) 60 18,
Telex 04 10 423

Vertretungen Deutschland:
Berlin:
Heidelberger Druckmaschinen,
Böss & Seidler,
Dudenstraße 109,
1000 Berlin SW 61

Hamburg:
Graphische Maschinen,
Carl Kruse,
Gutenbergring 39,
2000 Norderstedt 3

Hannover:
Heidelberger Druckmaschinen AG,
Filiale Hannover,
Berliner Allee 29/31
3012 Langenhagen Han 7

Düsseldorf:
Heidelberger Druckautomaten,
Boos & Lauffs,
Bonner Straße 179,
4000 Düsseldorf 13

Frankfurt:
Graphische Maschinen,
Nic. Reisinger,
Postfach 94 02 04
6000 Frankfurt 94

Saarbrücken:
Graphische Maschinen,
Nic. Reisinger,
Postfach 94 02 04
6000 Frankfurt 94

Stuttgart:
Gustav H. Lorenz,
Graphische Maschinen,
Siemensstraße 56,
7015 Korntal-Münchingen 2

München:
Heidelberger Druckmaschinen,
F. Kittsteiner KG,
Gottfried-Keller-Straße 2-4,
8000 München 60

POSTALIA GMBH

6050 Offenbach am Main,
Mühlheimer Straße 185,
Tel. (06 11) 86 02-1,
Telex 4-152 681

Vertriebszentrale:
Domstraße 56-62
Telefon (06 11) 88 90 01

Generalvertretungen:

8750 Aschaffenburg 2
Willgerodt & Co.,
Hanauer Straße 12,
Telefon 4 30 77

8900 Augsburg 1
Lurz Ludwig,
Gesundbrunnenstraße 1,
Telefon 3 65 26

6550 Bad Kreuznach 1
Bürohaus Staadt GmbH,
Mainzer Straße 10,
Telefon 23 54

1000 Berlin 12
Altmann Hans,
Bismarckstraße 70,
Telefon 31 04 21

4800 Bielefeld 1
PSB-Büro-Elektronik,
Vertriebsgesellschaft mbH,
Heeper Straße 54a,
Telefon 6 86 92

4630 Bochum 1
Loewe, Adolf,
Kortumstraße 95,
Telefon 1 60 41

3300 Braunschweig 1
Apel, Büro-Center,
Heinrich-Büssing-Ring 40,
Telefon 7 30 71 - 75

2800 Bremen 1
Postautomation,
Waldeck & Minnemann,
Am Deich 87-89,
Telefon 50 56 40

8630 Coburg 1
Körber Hans KG,
Ketschendorfer Straße 16,
Telefon 16 20 / 16 95

6100 Darmstadt 1
Lutz, Büro- und Datentechnik AG,
Rheinstraße 22,
Telefon 2 60 26

4600 Dortmund 1
Schulte, Bürotechnik GmbH,
Feldstraße 56,
Telefon 52 77 44

4000 Düsseldorf 11
Pape + Rohde,
Werftstraße 25,
Telefon 50 11 14

4300 Essen 1
P-H-G,
Postbearbeitungsmaschinen-Handelsgesellschaft,
mbH + Co. KG,
Max-Fiedler-Straße 2,
Telefon 22 13 60

6000 Frankfurt (Main)
Ollech, Otto H.,
Feuerbachstraße 15,
Telefon 71 71 46

7800 Freiburg i. B. 1
Büromarkt E. Streit,
Tullastraße 40,
Telefon 50 77 77

6400 Fulda 1
Weinrich KG,
Ronsbachstraße 32,
Telefon 4 20 57

6300 Gießen 1
Baums Ernst KG,
Bahnhofstraße 26,
Telefon 7 10 96

4830 Gütersloh 1
Thiesbrummel Gebr.
Dammstraße 39,
Telefon 53 01

5800 Hagen 1
Büroeinrichtungshaus
Quitmann,
Friedrich-Ebert-Platz 7,
Telefon 1 40 06

2000 Hamburg 26
Franck & Nennecke,
Borgfelder Straße 26,
Telefon 25 74 31 - 35

2000 Hamburg 26
Petersen Hans,
Büromaschinen,
Borgfelder Straße 26,
Telefon 25 74 31

3000 Hannover 1
Göbelhoff Carl KG,
Am Listholze 31,
Telefon 69 67 - 1

8670 Hof (Saale) 2
Schäfer Karl GmbH,
Roonstraße 1,
Telefon 70 77

6750 Kaiserslautern 2
Jung, „Alles fürs Büro",
Merkurstraße 1,
Telefon 5 50 81

7500 Karlsruhe 1
Reich & Sohn,
Bahnhofstraße 40,
Telefon 3 01 26

3500 Kassel 1
Link & Henning,
Friedrich-Ebert-Straße 70,
Telefon 1 47 57 - 58

8960 Kempten (Allgäu) 2
Glöckler Hermann,
Bahnhofstraße 51,
Telefon 2 64 64

2300 Kiel 1
Bohrer & Co. GmbH,
Stormarnstraße 32,
Telefon 68 70 38 - 39

5400 Koblenz 1
Järgen Josef,
Büro-Einrichtungshaus,
Emil-Schüller-Straße 33,
Telefon 3 50 49

5000 Köln 1
Hoepfner Hans,
GmbH & Co.,
Auf dem Berlich 24,
Telefon 21 09 66 - 68

8300 Landshut
Büro-Dallmer,
Altstadt 69,
Telefon 2 10 62

6500 Mainz 1
Mohr Heinz,
Rheinstraße 103,
Telefon 9 35 77

6800 Mannheim 41,
Kratzer KG,
Kallstadter Straße 6,
Telefon 73 52 52

8940 Memmingen (Allgäu) 2
Glöckler Armin, KG,
Kempter Straße 30-32,
Telefon 8 60 69

4950 Minden 2
Voßberg Dieter,
Simeonsglacis 5,
Telefon 2 31 28

8000 München 2
Beierl Franz KG,
Oberanger 47,
Ecke Blumenstraße,
Telefon 24 02 66

4400 Münster 1
Spilker & Kniepmeyer,
Bolandsgasse 5,
Telefon 5 59 78

3410 Northeim 1
Kassebeer Wilh. F.,
Am Münster 18,
Telefon 20 97 / 98

8500 Nürnberg 1
Hans Zwick,
Büroorganisation +
Datentechnik,
Veillodter Straße 33,
Telefon 55 04 44

4500 Osnabrück-Fledder
Vordemfelde & Genck,
Großhandelsring 8,
Telefon 5 70 71

8400 Regensburg 1
Rieger Benedikt KG,
Ludwigstraße / Ecke
Glockengasse,
Telefon 5 90 38

6603 Sulzbach, Saar 1
Klein Fritz KG,
Ludwigshöhe 4,
Telefon 80 68

5900 Siegen 1
Louis Hees,
Inh. Walter Leipold,
Weidenauer Straße 84,
Telefon (02 71) 7 34 84

7000 Stuttgart 1
OKAPOST GmbH,
Forststraße 91/1,
Telefon 62 90 34 - 35

5768 Sundern (Sauerland)
Stute Wilhelm,
Büro-Organisations-GmbH,
Hauptstraße 68,
Telefon 30 88

7897 Tiengen
Heimpel GmbH,
Haus für Bürotechnik,
Porschestraße 22,
Telefon 30 18

5500 Trier 1
Engers Carl,
Inh. Hans Klein,
Am Pferdemarkt,
Telefon 7 32 86

7730 Villingen (Schwarzwald) 1
Wiebelt F. K.,
Bickenstraße 6-8,
Telefon 2 20 16

8480 Weiden-Opf. 2
Roscher Karl,
Wörthstraße 7,
Telefon 3 10 25

5600 Wuppertal 1
P-H-G Essen,
Nebenstelle Wuppertal,
Aue 12,
Telefon 30 15 14

8700 Würzburg 1
Büro-Schmitt,
Theaterstraße 6,
Telefon 5 38 45

REDACTRON

Redactron Deutschland
Vertriebs-GmbH, MFB-Haus,
Böblinger Straße 8, Postfach 682,
7000 Stuttgart 1,
Tel. (07 11) 64 65 86—88,
Telex 7-22 891 mfb d

Das Vertriebs- und Service-Netz der REDACTRON Deutschland Vertriebs-GmbH

5100 Aachen-Lau
Johannes Gerlach
GmbH & Co. KG,
Maschinelle Büro-Organisation,
Roermonder Straße 330,
Tel. (02 41) 1 40 11

1000 Berlin 30
Horn & Görwitz,
Büro-Organisation,
An der Urania 16—18,
Telefon (0 30) 2 11 70 71,
FS 01-84 937

4800 Bielefeld
C. Schasiepen,
Marketing für Bürotechnik,
Niederwall 43—45,
Telefon (05 21) 6 44 25

5300 Bonn
TBS Informations-Systeme
GmbH,
Gorch-Fock-Straße 1,
Telefon (0 22 21) 23 20 45—46

2800 Bremen
PAESSLER-DATENTECHNIK,
Oderstraße 13,
2806 Weyhe-Lesste,
Telefon (04 21) 80 37 93

4000 Düsseldorf
C. Schasiepen,
Marketing für Bürotechnik,
Vogelsanger Weg 38,
4000 Düsseldorf 30,
Telefon (02 11) 62 61 94-95

4300 Essen 1
C. Schasiepen,
Marketing für Bürotechnik,
Hindenburgstraße 82—86,
Postfach 1210,
Telefon (02 01)
22 30 32 / 22 40 36

6000 Frankfurt 90
LORENZ Orga-Systeme GmbH,
Praunheimer Landstraße 50,
Telefon (06 11) 76 20 71-73

6400 Fulda
Weinrich KG,
Büro-Organisation,
Ronsbachstraße 32,
Postfach 1167,
Telefon (06 61) 4 20 57

5800 Hagen-Kabel
Carl Meister,
Zweigniederlassung
Johannes Gerlach,
Steinhausstraße 36,
Postfach 2403,
Telefon (0 23 31) 6 44 44-47

2000 Hamburg 1
Günther Jägersberg,
GmbH & Co. KG,
Organisation und Datentechnik,
Spaldingstraße 140,
Postfach 10 33 45,
Telefon (0 40) 24 17 21,
FS 02-162 915

3000 Hannover
Alexander Quien,
Hindenburgstraße 30/31,
Telefon (05 11) 81 00 11,
FS 09-23 414

7500 Karlsruhe 21
Organisation Lamm,
Durmersheimer Straße 21,
Telefon (07 21) 59 40 63

3500 Kassel
Bernhard Starke,
Datensysteme, Büroplanung,
Friedrichstraße 12,
Telefon (05 61) 1 46 46

2300 Kiel 1
B-O-G Büroorganisation,
Peter Schmidt,
Walkerdamm 4—6,
Telefon (04 31) 9 13 99

5000 Köln
Johannes Gerlach
GmbH & Co. KG,
Maschinelle Büro-Organisation,
Vorgebirgstraße 65,
Postfach 24 01 69,
Telefon (02 21) 38 01 11,
FS 08-883 594

6800 Mannheim N 7, 11
Ludwig Gerard,
Büro-Maschinen,
Büro-Organisation,
Am Kaiserring,
Postfach 830,
Telefon (06 21) 2 79 15

8000 München 2
Beck & Peters,
Maschinelle Büro-Organisation,
Lindwurmstraße 125,
Telefon (0 89) 77 30 51,
FS 05-212 296

4400 Münster
KSV Kopier- und
Schreibautomation,
Vertriebsgesellschaft
mbH & Co. KG,
Mersmannsstiege 35,
Telefon (02 51) 7 73 71-72

8500 Nürnberg
Martin Kaindl,
Computer-Technik GmbH,
Postfach 160 240,
8500 Nürnberg 18,
Telefon (09 11) 2 28 42

4500 Osnabrück
Bürozentrum H. Liefold,
Pagenstecherstraße 143,
Postfach 3009,
Telefon (05 41) 6 40 88

7210 Rottweil
Helmut Steinhilber KG,
Königstraße 47,
Postfach 80,
Telefon (07 41) 80 41

6600 Saarbrücken
BOD Büroorganisation
und Datenverarbeitung,
Trierer Straße 64,
Telefon (06 81) 4 61 65

5900 Siegen-Trupbach
Bürozentrum Johannes Gerlach,
Seelbacher Weg 7,
Postfach 10 07 25,
Telefon (02 11) 64 65 91-93

7000 Stuttgart 1
BIS Büro-Informations-Systeme
GmbH Stuttgart,
Böblinger Straße 8,
Tel. (07 11) 64 65 91-93

8700 Würzburg 1
Oswald Köberlein,
Berliner Platz 11,
Postfach 59 64,
Telefon (09 31) 1 20 01

RENA

Büromaschinenfabrik
GmbH & Co.,
8024 Deisenhofen bei München

Werksvertreter:
Hamburg, Schleswig-Holstein

2000 Norderstedt
Prasuhn Peter,
Ohlenhof 24,
Telefon (04 11) 5 23 47 00

Bremen, Emsland
4500 Osnabrück
Eduard Foppe,
Mendelssohnweg 24,
Telefon (05 41) 4 36 64

Westfalen
5990 Altena (Westfalen)

4426 Vreden
Rainer Peschick,
Privat: 4670 Lünen 6,
An der Becke 44,
Telefon (02 31) 87 02 01

Niedersachsen und Westberlin
3301 Rüningen bei Braunschweig
Ritzmann Hans,
Hauptstraße 12,
Telefon (05 31) 87 39 32

Rheinland
5000 Köln 60
Wiedenhorst Walter,
Mönchsgasse 26,
Telefon . . .

Frankfurt, Südhessen,
Unterfranken
6051 Nieder-Roden
über Offenbach/Main
Maurus Hans,
Patershäuserstraße 2,
Telefon (0 61 06) 26 12

Württemberg
7000 Stuttgart
Wolber Richard,
Tübinger Straße 77,
Telefon (07 11) 60 39 53

Baden
7500 Karlsruhe
Riedel Reinfried,
Bahnhofstraße 13,
Telefon (07 21) 2 45 79

Oberbayern
8000 München 22
Georg Eder,
Privat: 8201 Kolbermoor,
Zugspitzstraße 11 b,
Telefon (0 80 31) 9 19 43

Bayern
8561 Rollhofen
Scherf Walter,
Heuweg 1,
Telefon (0 91 53) 13 41

Renker GmbH

5160 Düren
Nideggener Straße,
Postfach 445,
Telefon 59 71,
Telex 8-33 834 safir d

1000 Berlin 48
Schwesterwerk Renker KG,
Großbeerenstraße 146,
Telefon 7 41 10 61,
Telex 01-83 027

3000 Hannover
Renker KG,
Osterstraße 47,
Telefon 1 46 24

6000 Frankfurt/Main 60
Borsigallee 15,
Telefon 42 20 34

4150 Krefeld
Glockenspitz 21,
Telefon 54 43 84

6800 Mannheim
Vogelstang 42,
Pirnaerstraße 8,
Telefon 70 10 01

8000 München
Renker GmbH
Verkaufsbüro München,
Am Kirchenhölzl 8,
8032 Gräfelfing,
Telefon (0 89) 85 10 91-95

8500 Nürnberg
Peter-Henlein-Straße 7—9,
Telefon 4 19 81

2000 Hamburg 61
Renker KG,
Riekbornweg 2,
Telefon 5 50 20 55

7000 Stuttgart
Renker GmbH
Verkaufsbüro Stuttgart
Daimlerstraße 28,
7141 Schwieberdingen,
Telefon (0 71 50) 3 20 21-24

4800 Bielefeld 17
Meisenstraße 57,
Telefon 17 89 91

5000 Köln
Renker GmbH
Verkaufsbüro Köln,
Moltkestraße 32,
Telefon (21 31 95) 21 36 55

Rex•Rotary

REX-ROTARY Deutschland
GmbH,
2000 Hamburg 70,
Mühlenstieg 24—26,
Telefon (0 40) 68 24 26,
FS 02-13 960

Generalvertreter und Vertragshändler:

7080 Aalen
Eduard Newerkla,
Mittelbachstraße 11—13,
Telefon (0 73 61) 6 13 72

8450 Amberg
Büro-Frenzel KG,
Büromaschinen,
Am Nabburger Tor,
Telefon (0 96 21) 23 14 + 1 35 57

8900 Augsburg
Hanns Müller,
Büromaschinen,
Klinkerberg 17,
Telefon (08 21) 2 15 75

1000 Berlin 19
REX-ROTARY Deutschland,
Ausstellung, Verkauf,
Service,
Kaiserdamm 103/104,
Telefon (0 30) 3 07 50 10 /
3 07 70 10

4280 Borken
Heinrich Voss,
Büro-Organisation,
Hl.-Geist-Straße 13,
Telefon (0 28 61) 40 01 + 2

3300 Braunschweig
Erich Stöckel,
Querumer Straße 8,
Telefon (05 31) 37 64 28

2800 Bremen
bte Bürotechnik Nord,
Handelsgesellschaft GmbH,
Brunnenstraße 15-16,
Telefon (04 21) 7 30 77 - 78

4600 Dortmund
REX-ROTARY Vertriebsges.
GmbH & Co. KG,
Westfalendamm 96,
Telefon (02 31) 52 38 34

4000 Düsseldorf
REX-ROTARY,
Vertriebsgesellschaft mbH
für Bürodruck und
Organisationssysteme & Co.,
Glockenstraße 31,
Telefon (02 11) 48 70 81 - 85,
FS 08-588 093

4300 Essen 1
B-O-G Essen,
Büro-Organisation GmbH,
Max-Fiedler-Straße 2,
Telefon (02 01) 22 64 43 - 44

2390 Flensburg
Alexander,
Büro-Organisation,
Südermarkt 7,
Telefon (04 61) 2 38 02

6000 Frankfurt 1
REX-ROTARY
Vertriebsgesellschaft für
Bürosysteme mbH & Co.,
Sonnemannstraße 5,
Telefon (06 11) 44 40 24,
FS 04-14 786

7800 Freiburg
Albert Tritschler,
Büro-Organisation,
Friedrichring 25,
Telefon (07 61) 27 30 52

6400 Fulda
Bürotechnik Schmitt oHG,
Luckenberg 10,
Telefon (06 61) 46 08

3400 Göttingen
Nöthel AG,
Büromaschinenhaus,
Kasseler Landstraße 90,
Telefon (05 51) 6 20 08

2000 Hamburg 11
Kiessling Ing.
Kleine Reichenstraße 1,
Telefon (0 40) 33 15 51

4700 Hamm
Joh. Rzepka,
Büromaschinen,
Hohe Straße 19,
Telefon (0 23 81) 2 51 92

3000 Hannover
H. Trenzinger,
Haus für Bürobedarf,
Gustav-Adolf-Straße 30,
Telefon (05 11) 1 94 71

5870 Hemer
Fritz Möller,
Moderne Bürotechnik,
Hauptstraße 218-220,
Telefon (0 23 72) 19 01

4900 Herford
Heinr. Dahlmann,
Bürotechnik,
Neuer Markt 4,
Telefon (0 52 21) 42 13

7500 Karlsruhe 1
Curt Riedel & Co.,
Büromaschinen,
Amalienstraße 26,
Telefon (07 21) 2 78 45

2300 Kiel 1
Adolf John,
Reprografischer Betrieb,
Königsweg 79-81,
Telefon (04 31) 6 61 15 - 6

5000 Köln 51
REX ROTARY VERTRIEB
Zollstockgürtel 11,
Telefon (02 21) 36 30 61

8300 Landshut
Neumaier-Büroausstattungen,
Schwestergasse 11,
Telefon (08 71) 2 30 65-66

6500 Mainz 1
Josef Schumm,
Büromaschinen,
Boppstraße 6,
Telefon (0 61 31) 67 70 75

8000 München
Reinhold Schulz,
Bürozentrum Schulz,
Dachauer Straße 192,
Telefon (0 89) 1 48 21

4400 Münster
IBS-Bürosysteme,
Karl Isfort,
Schuckertstraße 23,
Telefon (02 51) 7 71 27

2350 Neumünster 1
Helmut Brückner,
Bürosysteme,
Parkstraße 22,
Telefon (0 43 21) 4 10 61

8402 Neutraubling
Ernst Fitz,
Schlesische Straße 29,
Telefon (0 94 01) 2 55

8500 Nürnberg
Schuster & Walther,
Büroorganisation,
Königstraße 18-20,
Telefon (09 11) 20 40 44

4500 Osnabrück
Hoebel Bürodrucksysteme,
Große Gildewart 13,
Telefon (05 41) 2 53 51

4790 Paderborn
Albert Even KG,
Königstraße 34 + 36,
Telefon (0 52 51) 2 25 84 +
2 93 55

7501 Büchig-Karlsruhe
Bernd Franz,
Mahlbergstraße 4,
Telefon (07 21) 68 66 69

8400 Regensburg
Ludwig M. Kranz,
Adolf-Schmetzer-Straße 47,
Telefon (09 41) 5 38 63

8720 Schweinfurt
Walter Soremba KG,
Büromaschinen,
Manggasse 18,
Telefon (0 97 21) 2 14 15

5900 Siegen
Büroeinrichtungshaus,
Louis Hees,
Inh. Walter Leipold,
Fürst-Moritz-Straße 1 + 6,
Telefon (02 71) 5 30 16

7000 Stuttgart 80
Häussler KG,
Generalplanung für
Vaihinger Straße 149a,
Telefon (07 11) 7 83 31

Franz Egger,
Büromaschinen-
Organisation,
Bahnhofstraße 13-15,
Telefon (0 74 32) 52 32

5600 Wuppertal-Barmen
Peterwerth & Ummelmann KG,
Büroorganisation,
Blumenstraße 12-14,
Telefon (02 02) 42 42 58 +
42 21 28

robotron

Hersteller:
VEB Kombinat Robotron
DDR — 801 Dresden
Grunaer Straße 3

Exporteur:
Robotron Export-Import
Volkseigener Außenhandelsbetrieb der Deutschen
Demokratischen Republik
DDR — 108 Berlin
Friedrichstraße 61,
Telefon (0 03 72) 2 00 03 11

Büro Düsseldorf:
Sternwartstraße 27-29,
4000 Düsseldorf 1,
Telefon (02 11) 39 10 31 / 38,
Telex 8-681 868

Erzeugnis:
Kleinschreibmaschine daro ERIKA

Vertriebs- und
Serviceorganisation:
8000 München 22,
SANYO, Elektronik Rechner
Deutschland GmbH & Co.,
Vertriebs-KG,
Widenmayerstraße 25,
Telefon (0 89) 22 15 34 - 38

Erzeugnis:
Buchungsautomat daro 170

Vertriebs- und Serviceorganisation:
3000 Hannover 1,
H. Trenzinger, Büroorganisation,
Gustav-Adolf-Straße 30,
Telefon (05 11) 1 94 71

Erzeugnis:
Alphanumerischer Seriendrucker daro 1154
Alphanumerischer Mosaikdrucker daro 1156
Lochbandstanzer daro 1215

Vertriebs- und Serviceorganisation:
8011 Putzbrunn/München,
DATAMEGA KG,
Hermann-Oberth-Straße 7,
Telefon (0 89) 4 60 49 93

Erzeugnis:
Lochkartenleser daro 1220

Vertriebs- und Serviceorganisation:
8000 München 90,
GLOBEC GmbH,
Tegernseer Landstraße 300,
Telefon (0 89) 6 90 70 52

Erzeugnis:
Buchungs- und Fakturierautomat daro 1720

Vertriebs- und Serviceorganisation:
6000 Frankfurt am Main 50,
BOG Frankfurt
Büro-Organisation GmbH,
Heddernheimer Landstraße 144,
Telefon (06 11) 58 10 11

8700 Würzburg 11,
rational-GOD
Gesellschaft für Organisation und Datenverarbeitung & Co.
Allsystem KG,
Kartause 7,
Telefon (09 31) 5 02 71

Erzeugnis:
Magnetkontencomputer daro 1750
Datenerfassungsgerät daro 1372

Vertriebs- und Serviceorganisation:

2000 Hamburg 1,
GBO, ROBOTRON-COMPUTER
Vertriebsgesellschaft mbH,
Wendenstraße 25-29,
Telefon (0 40) 24 70 61

Rotaprint

Rotaprint GmbH
Reinickendorfer Straße 46
1000 Berlin 65

Telefon (0 30) 4 65 10 21
Telex 01-81 601

Niederlassungen/
Generalvertretungen
Auflistung von Nord nach Süd

Niederlassung Hamburg
2000 Hamburg 60
Mexikoring 19,
Telefon (0 40) 6 30 60 51,
Telex 02-174 220

Verkaufsbüro Kiel
2300 Kiel
Rendsburger Landstr. 206-208,
Telefon (04 31) 68 80 41

Niederlassung Hannover
3014 Laatzen 1
Würzburger Straße 8,
Telefon (05 11) 82 10 51,
Telex 09-23 887

Verkaufsbüro Bremen
2800 Bremen
Breitenweg 57,
Telefon (04 21) 31 44 27

Verkaufsbüro Bielefeld
4800 Bielefeld
Kreuzstraße 7,
Telefon (05 21) 17 30 96

Verkaufsbüro Münster
4400 Münster
Friedrich-Ebert-Straße 137,
Telefon (02 51) 7 71 76

Generalvertretung Köln
5000 Köln 50
Hans Wilde GmbH & Co.,
Otto-Hahn-Straße 7,
Telefon (0 22 36) 4 20 61,
Telex 08-886 910

Verkaufsbüro der GV Dortmund
4600 Dortmund
Schwanenwall 40,
Telefon (02 31) 52 33 08

Verkaufsbüro der GV Essen
4300 Essen
Huyssenallee 83,
Telefon (02 01) 22 33 79

Verkaufsbüro der GV Wuppertal
5600 Wuppertal 2
Friedrich-Engels-Allee 86,
Telefon (02 02) 8 18 62

Verkaufsbüro der GV Düsseldorf
4000 Düsseldorf
Wielandstraße 21,
Telefon (02 11) 36 09 19

Verkaufsbüro der GV Aachen
5100 Aachen
Römerstraße 11—13,
Telefon (02 41) 2 38 22

Niederlassung Frankfurt
6000 Frankfurt 1
Schillerstraße 19—25,
Telefon (06 11) 29 20 24

Verkaufsbüro Kassel
3500 Kassel
Humboldtstraße 14,
Telefon (05 61) 7 19 82

Verkaufsbüro Mannheim
6800 Mannheim
Augustaanlage 38,
Telefon (06 21) 44 26 25

Verkaufsbüro Karlsruhe
7500 Karlsruhe
Kaiserallee 48,
Telefon (07 21) 55 43 21

Niederlassung/Werk Wiesbaden
6200 Wiesbaden 1
Homburger Straße 29,
Telefon (0 61 21) 4 70 71
Telex 04-186 606

Verkaufsbüro Koblenz
5400 Koblenz
Mainzer Straße 4,
Telefon (02 61) 3 30 83

Verkaufsbüro Saarbrücken
6600 Saarbrücken
Ursulinenstraße 43—45,
Telefon (06 81) 3 20 63

Niederlassung Fürth
8510 Fürth
Karolinenstraße 136,
Telefon (09 11) 7 80 05
Telex 06-23 327

Verkaufsbüro Bayreuth
8580 Bayreuth
Alexanderstraße 2,
Telefon (09 21) 2 08 05

Verkaufsbüro Würzburg
8700 Würzburg 21
Mergentheimer Straße 35,
Telefon (09 31) 70 50 66

Generalvertretung Stuttgart
7000 Stuttgart
Birras KG,
Werastraße 135,
Telefon (07 11) 28 31 41/44

Verkaufsbüro der GV Freiburg
7800 Freiburg
Scheffelstraße 19,
Telefon (07 61) 7 43 33

Niederlassung München
8000 München 22
Steindorfstraße 1,
Telefon (0 89) 22 39 41,
Telex 05-22 343

Verkaufsbüro Augsburg
8900 Augsburg
Bismarckstraße 31/2,
Telefon (08 21) 57 13 88

Verkaufsbüro Kempten
8960 Kempten
Brodkorbweg 22,
Telefon (08 31) 7 75 77

ROTAPRINT GMBH BERLIN
1000 Berlin 65
Reinickendorfer Straße 46,
Telefon (0 30) 4 65 10 21,
Telex 01-81 601

ROTO-Werke GmbH

Bürodruck + Kopie

3308 Königslutter
Postfach 23,
Telefon (0 53 53) 1 21,
Telex 09-5 532

Roto-Fachvertretungen in vielen Städten der Bundesrepublik und des Auslands.

Schreiben Sie bitte an die Roto-Werke GmbH, 3308 Königslutter, wenn Sie eine eingehende fachliche Beratung wünschen.

SAFIR

Vertrieb: Renker GmbH
5160 Düren
Nideggener Straße
Telefon 59 71

5160 Düren
Nideggener Straße,
Postfach 445,
Telefon 59 71,
Telex 8-33 834 safir d

1000 Berlin 48
Schwesterwerk Renker KG,
Großbeerenstraße 146,
Telefon 7 41 10 61,
Telex 01-83 027

3000 Hannover
Renker KG,
Osterstraße 47,
Telefon 1 46 24

6000 Frankfurt/Main 60
Borsigallee 15,
Telefon 42 20 34

4150 Krefeld
Glockenspitz 21,
Telefon 54 43 84

6800 Mannheim
Vogelstang 42,
Pirnaerstraße 8,
Telefon 70 10 01

8000 München
Renker GmbH
Verkaufsbüro München,
Am Kirchenhölzl 8,
8032 Gräfelfing,
Telefon (0 89) 85 10 91-95

8500 Nürnberg
Peter-Henlein-Straße 7—9,
Telefon 4 19 81

2000 Hamburg 61
Renker KG,
Riekbornweg 2,
Telefon 5 50 20 55

7000 Stuttgart
Renker GmbH
Verkaufsbüro Stuttgart
Daimlerstraße 28,
7141 Schwieberdingen,
Telefon (0 71 50) 3 20 21-24

4800 Bielefeld 17
Meisenstraße 57,
Telefon 17 89 91

5000 Köln
Renker GmbH
Verkaufsbüro Köln,
Moltkestraße 32,
Telefon (21 31 95) 21 36 55

SCM DEUTSCHLAND GMBH

Hauptverwaltung:
SCM DEUTSCHLAND GMBH,
6000 Frankfurt/Main,
Hainer Weg 37–53,
Tel. (06 11) 61 08 86,
FS 4-14 473

SCM-Niederlassungen:

1000 Berlin 30
SCM DEUTSCHLAND GmbH,
Niederlassung Berlin,
Wittenbergplatz 4,
Telefon 2 11 57 00

2000 Hamburg 70
SCM DEUTSCHLAND GmbH,
Niederlassung Hamburg,
Litzowstraße 15,
Telefon 68 21 16

2800 Bremen
SCM DEUTSCHLAND GmbH,
Niederlassung Bremen,
Bennigsenstraße 2—6,
Telefon 49 20 45—47,
ADAC-Haus

3000 Hannover
SCM DEUTSCHLAND GmbH,
Niederlassung Hannover,
Adelheidstraße 4—5,
Telefon 80 40 66

4000 Düsseldorf
SCM DEUTSCHLAND GmbH,
Niederlassung Düsseldorf,
Adlerstraße 54,
Telefon 35 02 51

4300 Essen
SCM DEUTSCHLAND GmbH,
Niederlassung Essen,
Essen-Altenessen,
Laubenhof 9,
Telefon 3 59 11

4800 Bielefeld
SCM DEUTSCHLAND GmbH,
Niederlassung Bielefeld,
Teutoburger Straße 111,
Telefon 6 00 72

5000 Köln 60
SCM DEUTSCHLAND GmbH,
Niederlassung Köln,
Amsterdamer Straße 232,
Telefon 7 12 10 05

6000 Frankfurt
SCM DEUTSCHLAND GmbH,
Niederlassung Frankfurt,
Schwarzburgstraße 10,
Telefon 55 07 96

6800 Mannheim
SCM DEUTSCHLAND GmbH,
Niederlassung Mannheim,
Ludwig-Roebel-Straße 2,
Telefon 73 70 51

7000 Stuttgart 1
Häussler KG,
Vaihinger Straße 149 A,
Telefon 7 83 31

8000 München 15
SCM DEUTSCHLAND GmbH,
Niederlassung München,
Landwehrstraße 70a,
Telefon 53 04 76

8500 Nürnberg
SCM DEUTSCHLAND GmbH,
Niederlassung Nürnberg,
Feldgasse 37,
Telefon 53 36 86

Generalvertretungen und Werksvertretungen im gesamten Bundesgebiet. Nachweis durch die Hauptverwaltung der SCM DEUTSCHLAND GMBH

SCRIPTOMATIC
Adressiersysteme

6000 Frankfurt 50,
Körberstraße 3,
Telefon (06 11) 52 14 46/47

Niederlassungen und Händler

5100 Aachen
Scriptomatic GmbH,
Niederlassung Düsseldorf,
4000 Düsseldorf,
Niederrheinstraße 71,
Telefon (02 11) 45 09 08

1000 Berlin 45
Carl E. Halbarth
GmbH & Co.,
Büro-Organisation,
Osdorfer Straße 50,
Telefon (0 30) 7 12 10 66

4630 Bochum
Scriptomatic GmbH,
Niederlassung Düsseldorf,
4000 Düsseldorf 30,
Niederrheinstraße 71,
Telefon (02 11) 45 09 08

5300 Bonn
Scriptomatic GmbH,
Niederlassung Düsseldorf,
4000 Düsseldorf 30,
Niederrheinstraße 71,
Telefon (02 11) 45 09 08

2800 Bremen
Scriptomatic GmbH,
Niederlassung Hamburg,
2000 Hamburg 70,
Böhmestraße 14,
Telefon (0 40) 6 52 50 95

4000 Düsseldorf 30
Scriptomatic GmbH,
Niederlassung Düsseldorf,
Niederrheinstraße 71,
Telefon (02 11) 45 09 08/09

6000 Frankfurt 50
Scriptomatic GmbH,
Niederlassung Frankfurt,
Körberstraße 3,
Telefon (06 11) 52 14 46/47

7800 Freiburg
Scriptomatic GmbH,
Niederlassung Filderstadt,
7024 Filderstadt 1,
Schurwaldstraße 29,
Telefon (07 11) 70 20 08

2000 Hamburg 70
Scriptomatic GmbH,
Niederlassung Hamburg,
Böhmestraße 14,
Telefon (0 40) 6 52 50 95

3000 Hannover
BBS — BEN-BÜRO-SYSTEME
GMBH,
Vahrenwalder Straße 190,
Telefon (05 11) 63 41 61

7100 Heilbronn
Scriptomatic GmbH
Niederlassung Filderstadt,
7024 Filderstadt,
Schurwaldstraße 29,
Telefon (07 11) 70 20 08

2300 Kiel
Hugo Hamann,
Büro-Organisation,
Holtenauer Straße 65a,
Telefon (04 31) 5 11 11

5400 Koblenz
Scriptomatic GmbH,
Niederlassung Frankfurt,
6000 Frankfurt 50,
Körberstraße 3,
Telefon (06 11) 52 14 46/47

5000 Köln
Scriptomatic-GmbH,
Niederlassung Düsseldorf,
4000 Düsseldorf 30,
Niederrheinstraße 71,
Telefon (02 11) 45 09 08

6800 Mannheim
Scriptomatic GmbH,
Niederlassung Frankfurt 50,
Körberstraße 3,
Telefon (06 11) 52 14 46

8000 München
Scriptomatic GmbH,
Niederlassung München,
8000 München,
Theresienstraße 46,
Telefon (0 89) 28 10 90, 28 10 99

3410 Northeim
Wilh. F. Kassebeer,
Am Münster 18,
Telefon (0 55 51) 20 97

7000 Stuttgart
Scriptomatic GmbH,
Niederlassung Filderstadt,
7024 Filderstadt,
Schurwaldstraße 29,
Telefon (07 11) 70 20 08/9

5600 Wuppertal
Scriptomatic GmbH,
Niederlassung Düsseldorf,
Niederrheinstraße 71,
4000 Düsseldorf 30,
Telefon (02 11) 45 09 08

SEL

Standard Elektrik Lorenz AG
Unternehmensgruppe Private
Nachrichten- und Datensysteme

Hellmuth-Hirth-Straße 42,
7000 Stuttgart 40,
Telefon (07 11) 8 21-1,
Telex 7 211-0

Die Unternehmensgruppe Private Nachrichten- und Datensysteme der SEL gehört zur „ITT Business Systems and Communications Group", die weltweit auf dem Gebiet der privaten Kommunikationstechnik tätig ist. Diese reicht von der Sprechanlage über Fernsprech- und Fernschreibeinrichtungen bis zu zukunftsweisenden Datenendgeräten und integrierten Kommunikationssystemen. Vertrieb und Service der Produkte erfolgen durch:

Geschäftsstellenbereich Hamburg
2000 Hamburg 60
Überseering 23,
Telefon (0 40) 6 38 00-1,
Telex 2 11 210

Geschäftsstellen:
1000 Berlin 42
Lorenzweg 5,
Telefon (0 30) 75 96-1,
Telex 1 83 758

2000 Hamburg 60
Überseering 23,
Telefon (0 40) 6 38 00-1,
Telex 2 11 210

2300 Kiel-Kronshagen
Schreberweg 5,
Telefon (04 31) 54 10 68,
Telex 2 92 802

Geschäftsstellenbereich Hannover
3000 Hannover
Büttnerstraße 21,
Telefon (05 11) 63 05-1,
Telex 9 22 266

Geschäftsstellen:
3300 Braunschweig
Mittelweg 2,
Telefon (05 31) 33 32 41 / 42,
Telex 9 52 320

2800 Bremen
Neidenburger Straße 14,
Telefon (04 21) 44 40 01,
Telex 2 44 536

3000 Hannover
Büttnerstraße 21,
Telefon (05 11) 63 05-1,
Telex 9 22 266

Geschäftsstellenbereich Essen
4300 Essen
Rellinghauser Straße 74-78,
Telefon (02 01) 2 48-1,
Telex 8 57 764

Geschäftsstellen:
4800 Bielefeld 14
Schulstraße 61,
Telefon (05 21) 44 43 86,
Telex 9 37 353

4600 Dortmund
Semerteichstraße 60,
Telefon (02 31) 43 36 61,
Telex 8 22 369

4300 Essen
Rellinghauser Straße 74-78,
Telefon (02 01) 2 48-1,
Telex 8 57 764

Geschäftsstellenbereich Düsseldorf
4000 Düsseldorf
Fährstraße 1,
Telefon (02 11) 30 13-1,
Telex 8 582 862

Geschäftsstellen:
5300 Bonn 1
Graurheindorfer Straße 79,
Telefon (0 22 21) 65 29 91,
Telex 8 869 406

4000 Düsseldorf
Fährstraße 1,
Telefon (02 11) 30 13-1,
Telex 8 582 862

5000 Köln
Richard-Wagner-Straße 12,
Telefon (02 21) 20 71-1,
Telex 8 882 589

Geschäftsstellenbereich Frankfurt
6000 Frankfurt 60
Hungenerstraße 6,
Telefon (06 11) 15 24-1,
Telex 411 205

Geschäftsstellen:
6000 Frankfurt 60
Hungenerstraße 6,
Telefon (06 11) 15 24-1,
Telex 4 11 205

3500 Kassel
Emilienstraße 16,
Telefon (05 61) 7 70 31,
Telex 9 92 236

6800 Mannheim 1
Lameystraße 2,
Telefon (06 21) 2 38 61,
Telex 4 63 323

6604 Saarbrücken-Güdingen
Bühlerstraße 20-22,
Telefon (06 81) 87 20 33,
Telex 4 421 357

Geschäftsstellenbereich Stuttgart
7015 Korntal-Münchingen 1
Lilienthalstraße 2,
Telefon (07 11) 88 02-1,
Telex 7 211-220

Geschäftsstellen:
7800 Freiburg
Siemensstraße 12,
Telefon (07 61) 5 30 10,
Telex 7 72 594

7500 Karlsruhe
Kaiserstraße 164,
Telefon (07 21) 1 63-1,
Telex 7 826 585

7015 Korntal-Münchingen 1
Lilienthalstraße 2,
Telefon (07 11) 88 02-1

7900 Ulm/Donau
Daimlerstraße 24,
Industriegebiet / Donautal,
Telefon (07 31) 3 77 11.
Telex 7 12 312

Geschäftsstellenbereich München
8000 München 2
Schwanthaler Straße 53,
Telefon (0 89) 53 98-1,
Telex 5 23 142

Geschäftsstellen:
8900 Augsburg
Zweibrückenstraße 4,
Telefon (08 21) 52 30 03,
Telex 5 33 330

8000 München 2
Schwanthaler Straße 53,
Telefon (0 89) 53 98-1,
Telex 5 23 142

8500 Nürnberg
Kieslingstraße 76,
Telefon (09 11) 56 90-1,
Telex 6 22 101

8700 Würzburg
Wilhelm-Dahl-Straße 16,
Telefon (09 31) 4 70 31,
Telex 68 534

. . . und über 100 Zweigstellen

Standard Elektrik Lorenz AG
Unternehmensgruppe
Private Nachrichten- und Datensysteme
Hellmuth-Hirth-Straße 42
7000 Stuttgart 40
Telefon (07 11) 8 21-1
Telex 7 211-0

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT

Hofmannstraße 51
8000 München 70

Geschäftsstellen:

5100 Aachen 1
Technisches Büro,
Kurbrunnenstraße 22,
Telefon (02 41) 45 11

8900 Augsburg 1
Technisches Büro,
Hübnerstraße 3,
Telefon (08 21) 3 25 21

8580 Bayreuth 2
Technisches Büro,
Weiherstraße 25,
Telefon (09 21) 2 70 71

1000 Berlin
Zweigniederlassung,
Schöneberger Straße 2—4,
Telefon (0 30) 25 51

4800 Bielefeld 1
Technisches Büro,
Schweringer Straße 1,
Telefon (05 21) 29 11

5300 Bonn
Technisches Büro,
Friedrich-Ebert-Allee 130,
Telefon (0 22 21) 53 91

3300 Braunschweig 1
Technisches Büro,
Fallersleber Straße 4—8,
Telefon (05 31) 47 51

2800 Bremen 1
Zweigniederlassung,
Contrescarpe 72,
Telefon (04 21) 36 41

6100 Darmstadt 1
Technisches Büro,
Schöfferstraße 2,
Telefon (0 61 51) 87 61

4600 Dortmund 1
Zweigniederlassung,
Märkische Straße 8—14,
Telefon (02 31) 5 49 01

4100 Duisburg 1
Technisches Büro,
Düsseldorfer Straße 50,
Telefon (0 21 31) 2 81 91

4000 Düsseldorf 1
Zweigniederlassung,
Lahnweg 10,
Telefon (02 11) 3 03 01

4300 Essen 1
Zweigniederlassung,
Kruppstraße 16,
Telefon (02 01) 2 01 31

6000 Frankfurt 1
Zweigniederlassung,
Gutleutstraße 31,
Telefon (06 11) 26 21

7800 Freiburg 1
Technisches Büro,
Habsburgerstraße 132,
Telefon (07 61) 2 71 21

3380 Goslar 1
Technisches Büro,
Markt 5,
Telefon (0 53 21) 7 91

2000 Hamburg 1
Zweigniederlassung,
Lindenplatz 2,
Telefon (0 40) 28 21

4700 Hamm 1
Technisches Büro,
Caldenhofer Weg 31,
Telefon (0 23 81) 27 81

3000 Hannover 1
Zweigniederlassung,
Am Maschpark 1,
Telefon (05 11) 19 91

7500 Karlsruhe 1
Technisches Büro,
Bannwaldallee 48,
Telefon (07 21) 8 19 21

3500 Kassel 1
Technisches Büro,
Bürgermeister-Brunner-Straße 15,
Telefon (05 61) 1 92 81

2300 Kiel 1
Technisches Büro,
Wittland 2,
Telefon (04 31) 5 11 01

5400 Koblenz
Technisches Büro,
Frankenstraße 21,
Telefon (02 61) 13 21

5000 Köln 30
Zweigniederlassung,
Franz-Geuer-Straße 10,
Telefon (02 21) 57 61

6500 Mainz 1
Technisches Büro,
Flachsmarktstraße 13—17,
Telefon (0 61 31) 10 01

6800 Mannheim 1
Zweigniederlassung,
N 7.18,
Telefon (06 21) 29 61

8000 München 80
Zweigniederlassung,
Richard-Strauß-Straße 76,
Telefon (0 89) 9 22 11

4400 Münster 1
Technisches Büro,
Siemensstraße 55,
Telefon (02 51) 70 51

8500 Nürnberg 1
Zweigniederlassung,
Von-der-Tann-Straße 30,
Telefon (09 11) 65 41

4500 Osnabrück
Technisches Büro,
Eversburger Straße 22,
Telefon (05 41) 60 71

8400 Regensburg 2
Technisches Büro,
Hornstraße 10,
Telefon (09 41) 70 61

6600 Saarbrücken 3
Zweigniederlassung,
Martin-Luther-Straße 25,
Telefon (06 81) 3 00 81

5900 Siegen 1
Technisches Büro,
Effertsufer 60,
Telefon (02 71) 33 50 31

7000 Stuttgart 1
Zweigniederlassung,
Geschwister-Scholl-Straße 24,
Telefon (07 11) 2 07 61

7900 Ulm 1
Technisches Büro,
Nicolaus-Otto-Straße 4,
Telefon (07 31) 18 91

6330 Wetzlar 1
Technisches Büro,
Karl-Kellner-Ring 19—21,
Telefon (0 64 41) 7 11

5600 Wuppertal 1
Technisches Büro,
Hofkamp 106-108,
Telefon (0 21 21) 49 71

8700 Würzburg-Heidingsfeld
Technisches Büro,
Andreas-Grieser-Straße 30,
Telefon (09 31) 80 11

Skrebba-Werk GmbH + Co. KG

7630 Lahr/Schwarzwald,
Neuwerkhof 8-10,
Postfach 20 27,
Telefon (0 78 21) 2 20 39

1000 Berlin 42
Karl Kühl,
M.-v.-Richthofen-Straße 16,
Telefon 7 85 10 00

6626 Bous/Saar
Heinz Quetsch,
Bornwiesstraße 21,
Telefon 24 20

2000 Hamburg 26
Donat Werner,
Inh. W. Rix,
Anton-Ree-Weg 1,
Telefon 25 46 39, 25 46 49

3000 Hannover
J. de Greef,
Constantinstraße 19,
Telefon 69 03 35

5000 Köln 60
Schaffstein, Udo,
Blücher Straße 16,
Telefon (02 21) 7 60 38 05

6500 Mainz 42
Heinz Lindroth,
Falkensteinerstraße 21,
Telefon 5 94 30

8000 München 80
Seb. Böhm,
Grillparzerstraße 3,
Telefon 47 93 77

4400 Münster-Gremmendorf
H.-M. Möllenbrok,
Pirolweg 7,
Telefon 6 12 62

8500 Nürnberg
Harro Kübler,
Cimbernstraße 6,
Telefon 46 36 07

7000 Stuttgart-N
Erwin Hartmann Söhne,
Auf der Kanzel 6,
Telefon 29 74 82

6050 Offenbach
Skrebba-Werklager,
Ludwigstraße 32,
Telefon 81 65 19,
Vertreter: Heinz Becker,
6368 Bad Vilbel,
Alte Straße 32

Soabar GmbH

Hauptwerk und Zentrale
8057 Eching
Postfach 1 09,
Telefon (0 81 65) 50 21
Telex 526 712

Soabar NORD
4400 Rheine
Steinfurter Str. 39
Telefon (0 59 71) 36 82

Soabar WEST
6710 Frankenthal
Lambsheimer Str. 37
Telefon (0 62 33) 2 57 92

Soabar SÜD
8044 Lohhof
Alexander-Pachmann-Str. 1

SPERRY RAND GMBH

Geschäftsbereich
Sperry Univac

Postfach 1110
Finkenweg
6231 Sulzbach/Taunus
Sperry-Univac-Haus
Telefon: 0 61 96 / 7 00-1,
Telex: 4 17 421, 4 17 422

Vertriebsdirektion Nord

2000 Hamburg 71
Fabriciusstraße 105
Telefon (0 40) 61 12 81

1000 Berlin 12
Bismarckstraße 107
Telefon (0 30) 31 01 26-27

2800 Bremen
Dortmunder Straße 35
Telefon (04 21) 5 17 65

2000 Hamburg 71
Fabriciusstraße 105
Telefon (0 40) 61 12 81

3000 Hannover
Goseriede 6
Telefon (05 11) 32 78 66

2300 Kiel
Saarbrückenstraße 54
Telefon (04 31) 6 42 19 u. 6 41 53

Vertriebsdirektion West
4300 Essen
Huyssenallee 58-64
Telefon (02 01) 22 10 31

4800 Bielefeld
Friedrich-Verleger-Str. 3
Telefon (05 21) 6 90 33

4600 Dortmund-Marten
Planetenfeldstr. 108
Telefon (02 31) 6 13 61-4

4000 Düsseldorf
Felix-Klein-Str. 6
Telefon (02 11) 43 49 01

4300 Essen
Huyssenallee 58-64
Telefon (02 01) 22 10 31

5600 Wuppertal
Herzogstraße 32
Telefon (02 02) 45 60 14-15

Vertriebsdirektion Mitte
6000 Frankfurt/M. 90
Westerbachstr. 33-35
Telefon (06 11) 7 80 51

6000 Frankfurt/M. 90
Westerbachstr. 33-35
Telefon (06 11) 7 80 51

5000 Köln 40
Aachener Str. 141
Telefon (0 22 34) 7 80 114**6800**
6800 Mannheim
Gottlieb-Daimler-Str. 6
Telefon (06 21) 40 60 71-74

Vertriebsdirektion Süd
8000 München 19
Nymphenburger Str. 90e
Telefon (0 89) 19 50 01

8900 Augsburg
Wilhelm-Hauff-Str. 22
Telefon (08 21) 55 77 52

7800 Freiburg 9
Starkenstraße 17
Telefon (07 61) 3 26 37

8000 München 19
Nymphenburger Str. 90e
Telefon (0 89) 19 90 31

8500 Nürnberg 5
Bucher Straße 3
Telefon (09 11) 3 70 01-03

7000 Stuttgart-W
Schwabstraße 139
Telefon (07 11) 63 82 31-35

Vertriebsdirektion Sonderprojekte

6231 Sulzbach/Taunus
Finkenweg

Deutsche Bundespost Medizin, Sonderprojekte, Flugsicherung
6231 Sulzbach/Taunus
Finkenweg
Telefon (0 61 96) 70 07 00

Werk Frankfurt:
6000 Frankfurt/M. 90
Niddagaustraße 31-35
Telefon (06 11) 7 80 31

staalmeubel

Staalbeubel GmbH & Co.KG
2000 Hamburg 70
Postfach 70 15 69
Telefon (0 40) 68 24 41

Generalvertretungen und Verkaufsbüros in allen Bundesländern

Stielow

Bürotechnik für die Postbearbeitung

Stielow GmbH & Co. KG,
2000 Norderstedt
Kösliner Weg 5,
Telefon (0 40) 5 23 01 - 1,
Telex 2 14 820-stilo-d

Stielow-Verkaufbüros

4000 Düsseldorf
Stielow Verkaufsbüro Rheinland,
Tersteegenstraße 77,
4000 Düsseldorf 30,
Telefon (02 11) 43 45 11 und 45 23 05

2000 Hamburg
Stielow Verkaufsbüro Hamburg,
Kösliner Weg 3,
2000 Norderstedt,
Telefon (0 40) 5 23 20 7

5860 Iserlohn
Stielow Verkaufsbüro Westfalen
Raiffeisenstraße 3,
Postfach 286,
5860 Iserlohn,
Telefon (0 23 71) 39 51 und 39 52

8000 München
Stielow Verkaufsbüro München
Dachauer Straße 192 III,
Postfach 50 06 24,
8000 München 50,
Telefon (0 89) 1 41 70 51 und 1 49 16 11

Stielow-Generalvertretungen

6550 Bad Kreuznach
Staadt GmbH & Co. KG,
Wormser Straße 10,
Postfach 949,
6550 Bad Kreuznach,
Telefon (06 71) 23 54,
Telex 04 2 703 - staadt - d

1000 Berlin
Unionzeiss-Werke KG,
Kurfürstendamm 57,
1000 Berlin,
Telefon (0 30) 32 30 61

4800 Bielefeld
Hermann Scholpp KG,
Brandenburger Straße 42,
Postfach 74 08,
4800 Bielefeld,
Telefon (05 21) 6 20 44 - 48,
Telex 09 32 779 - h scho - d

2800 Bremen
Paul F. W. Meister,
Außer der Schleifmühle 73,
Postfach 10 33 43,
2800 Bremen 1,
Telefon (04 21) 32 02 62

6000 Frankfurt/Main
Otto H. Ollech,
Feuerbachstraße 15,
6000 Frankfurt/Main,
Telefon (06 11) 71 71 46

3000 Hannover
Nehrig & Riechert,
Georgswall 3-5,
3000 Hannover 1,
Telefon (05 11) 32 67 75,
Telegramme: Neri Hannover

6800 Mannheim
Technoplan GmbH,
Friedrichsplatz 17,
6800 Mannheim 1,
Tel. (06 21) 73 70 33 + 34

8500 Nürnberg
Schuster & Walther,
Innere Cramer-Klett-Str. 4-8,
8500 Nürnberg,
Telefon (09 11) 53 34 01

6600 Saarbrücken
Deskowski & Co. KG,
Am Langfeld 38,
Postfach 12 07,
6604 Saarbrücken-Güdingen,
Telefon (06 81) 87 10 40

7000 Stuttgart
ABUCO, A. Beyerlen & Co. KG,
Industriestraße 52,
Postfach 80 01 23,
7000 Stuttgart 80 (Vaihingen),
Telefon (07 11) 78 62 - 1,
Telex: 07 255 549 - abuc - d

Supertyper

-Textautomaten

Hersteller: Supertyper-Datentechnik AG,

Vertriebszentrale Deutschland:
Supertyper — Datentechnik GmbH, 7032 Sindelfingen,
Neckarstraße 2
Tel. (0 31) 87 50 93-5
Telex: 7-265 807

5470 Andernach
Kurt Herzke KG,
Postfach 2 09,
Telefon (0 26 31) 4 38 38

8800 Ansbach
Helmut Haubold,
Endresstraße 2,
Telefon (09 81) 57 07

1000 Berlin 30
Horn & Görlitz,
An der Urania 16—18,
Telefon 2 11 70 71

2800 Bremen 44
BOG, Büroorganisation GmbH,
Hans-Bredow-Straße 60,
Postfach 448 209,
Telefon (04 21) 42 00 81

4300 Essen
Büro-Schulze,
Hindenburgstraße 32—34,
Telefon (0 21 41) 23 21 85

4830 Gütersloh
Gebr. Thiesbrummel,
Dammstraße 39,
Telefon (0 52 41) 5 18 46

5800 Hagen
Supertyper Datentechnik GmbH & Co. KG,
Postfach 31 08,
Gartenstraße 31,
Telefon 2 50 56/7

2000 Hamburg 1
Hermann Levzow,
Burchhardstraße 14,
Telefon (0 40) 32 60 98
und 32 78 78

3000 Hannover
Sonnenberg, Harry,
Köpenickweg 7,
Telefon (05 11) 69 88 13

7100 Heilbronn
Heidinger & Linkohr,
Bürotechnik,
Postfach 151,
Kunzestraße 24,
Telefon (0 71 31) 7 56 56

Ingolstadt-Unterhaunstadt
Herkommer & Gutbrod oHG,
Am Hochweg 11 b,
tTlefon (08 41) 5 84 41

5000 Köln 51
Hans Führ KG,
Am Vorgebirgstor 13,
Telefon (02 21) 38 00 07

8000 München
Datentechnik
H. Dabringer,
Verdistraße 105,
Telefon (0 89) 88 18 89

6600 Saarbrücken
Reinhard Schwind & Co. KG,
Mainzer Straße 112—114,
Telefon (06 81) 6 80 11

7000 Stuttgart 1
Drost & Siegele,
Forststraße 62 A,
Telefon (07 11) 62 63 89

Taylorix

ORGANISATION

Stiegler, Haußer & Co.,
7000 Stuttgart 1, Postfach 829,
Feuerseeplatz 8/14,
Tel. (07 11) 62 23 46

Taylorix-Bezirks-und Geschäftsstellen:

5100 Aachen
Funke, Roland,
Dunantstraße 2,
Telefon 2 24 22

8900 Augsburg
Taylorix-Geschäftsstelle,
Hirtenmahdweg 7,
Telefon 41 10 87/88

8580 Bayreuth
Oppelt, Hermann,
Ludwig-Thoma-Str. 36 A,
Telefon 6 40 74

1000 Berlin 33
Taylorix-Geschäftsstelle,
Schlangenbader Straße 21,
Telefon 8 24 40 61

4800 Bielefeld
Stachow, Bernhard,
Herforder Straße 122,
Telefon 6 90 01

3300 Braunschweig
Taylorix-Geschäftsstelle,
Schild 1,
Telefon 4 90 35

2800 Bremen 1
Taylorix-Geschäftsstelle,
Neidenburgerstraße 17,
Telefon 44 40 38

4600 Dortmund
Krah, Erich,
Schwanenwall 36-38,
Telefon 57 90 36 / 38

4000 Düsseldorf
Brian, Werner,
Uhlandstraße 25,
Telefon 67 50 81 / 85

4100 Duisburg
Brian, Werner,
Sonnenwall 74,
Telefon 2 58 02

4300 Essen
Taylorix-Geschäftsstelle,
Selmastraße 2,
Telefon 22 31 06

6000 Frankfurt/Main
Nägle, Helmut,
Reuterweg 51-53,
Telefon 72 91 57

7800 Freiburg i. Br.
Eckert, Bernhard,
Unterlinden 11,
Telefon 3 30 51

6400 Fulda
Gass, Manfred,
Florengasse 3/5,
Telefon 7 90 90

3400 Göttingen
Borchard, Rudolf
Weender Landstraße 77/79,
Telefon 3 14 73

2000 Hamburg 11
Ehrlich, Joachim,
Dipl.-Kfm.,
Ost-West-Straße 69,
Alsen-Haus,
Telefon 36 22 07 / 08

3250 Hameln
Graue, Siegfried,
Ostertorwall 9,
Telefon 2 30 64

3000 Hannover
Grönwald, Ulrich,
Melanchthonstraße 46,
Telefon 62 30 94 / 95

7100 Heilbronn
Neubauer, Heinz,
Riedstraße 11,
Telefon 7 40 91

6750 Kaiserslautern
Bachschmidt, Jürgen,
Richard-Wagner-Straße 52,
Telefon 6 90 67

7500 Karlsruhe 1
Ellinger, Fritz,
Steinhäuserstraße 22,
Telefon 81 60 13

3500 Kassel
Taylorix-Geschäftsstelle,
Rudolf-Schwander-Str. 19-21,
Telefon 1 67 08

2300 Kiel
Taylorix-Geschäftsstelle,
Sophienblatt 82-86,
Telefon 6 60 61 / 62

5400 Koblenz 1
Möckel, Lutz,
In den Wiesen 44,
Telefon 29 91

5000 Köln 50
Rauh, Helmut,
Otto-Hahn-Straße 23,
Telefon 4 20 56

2400 Lübeck
Babbe, Jörg,
Schwartauer Landstraße 81,
Telefon 4 02 31

3140 Lüneburg
Keplin, Hartmut,
Bardowicker Straße 27,
Telefon 3 63 35

6500 Mainz 1
Girg, Helmut,
Große Bleiche 60-62,
Telefon 2 54 55

6800 Mannheim 1
Hauger, Wolfgang,
Erzbergerstraße 19,
Telefon 44 40 06 / 07

8000 München 2
Schreiner, Hubert, OHG,
Bavariaring 8,
Telefon 53 93 61

4400 Münster (Westfalen)
Paßmann, Horst,
Weseler Straße 79,
Telefon 4 25 01

8500 Nürnberg
Taylorix-Geschäftsstelle,
Färberstraße 21 a,
Telefon 20 45 06

2900 Oldenburg
Lengwenus, Wolfgang,
Hoyersgang 7,
Telefon 5 11 00

7980 Ravensburg
Taylorix-Geschäftsstelle,
Goetheplatz 4,
Telefon 39 84 / 85

8400 Regensburg 1
Wiedemann, Josef, Dipl.-Kfm.,
Wittelsbacher Straße 4,
Telefon 2 61 20

7410 Reutlingen
Taylorix-Geschäftsstelle,
Unter den Linden 27,
Telefon 2 76 91

6600 Saarbrücken
Taylorix-Geschäftsstelle,
Brebacher Landstraße 9,
Telefon 6 20 76

7070 Schwäbisch-Gmünd
Neuz, Walter,
Klarenbergstraße 4,
Telefon 6 30 43

8440 Straubing (Ndb.)
Schapfl, Peter,
Pfauenstraße 5,
Telefon 22 05

7000 Stuttgart
Taylorix-Geschäftsstelle,
Feuerseeplatz 14,
Telefon 61 06 51

5500 Trier
Ullrich, Robert,
Herzogenbuscher Straße 1/2,
Telefon 4 89 31

7910 Neu-Ulm
Taylorix-Geschäftsstelle,
Augsburger Straße 35,
Telefon 7 30 58 / 59

6330 Wetzlar
Lipp, Karl-Heinz,
Hermannstraße 52,
Telefon 55 21

8700 Würzburg 1
Köberlein, Oswald,
Berliner Platz 11,
Telefon 1 20 01

TeleMaster

Telefon-Wählautomat, Telex-Selbstwähler

Hersteller: TeleMaster GmbH,
7701 Aach/Hegau,
Telex 07 93 205

Verkaufsbüros der Telemaster GmbH:

1000 Berlin 15
Düsseldorfer Straße 38,
Telefon 8 83 68 42

2000 Hamburg 76
Winterhuder Weg 78,
Telefon 22 47 17

3000 Hannover
Isenhagener Straße 4,
Telefon 31 70 13

4600 Dortmund
Hausmannstraße 8,
Telefon 12 80 40

4000 Düsseldorf 11
Mercater Straße 15,
Telefon 57 90 90

5000 Köln 91
Wiedstraße 14—16,
Telefon 83 64 93

6000 Frankfurt 70
Wilhelm-Beer-Weg 77a,
Telefon 65 28 50

7000 Stuttgart 1
Oberer Hoppenlauweg 22,
Telefon 22 47 01

8000 München 81
Dirschauerstraße 9,
Telefon 93 60 42

8500 Nürnberg
Almoshofer Hauptstraße 88,
Telefon 39 28 67

TELEXER

Apparatebau und Industrieberatung
5060 Bensberg-Refrath,
Geschwister-Scholl-Straße 4

Generalvertretungen:

1000 Berlin 30
Horn & Görlitz,
An der Urania 16—18,
Telefon 2 11 70 71,
PLZ 1

6000 Frankfurt/M.1
Zeuß, Textverarbeitungs-Systeme
Schlosserstraße 25,
Telefon 59 06 90,
Vertretungsgebiet:
PLZ 60—65 u. 875

4830 Gütersloh
Thiesbrummel, Gebr.,
Dammstraße 39,
Telefon 53 01,
Vertretungsgebiet:
PLZ 47, 481, 483,
4804, 441, 484

2000 Hamburg 11
KIESSLING ING.,
Börsenbrücke 2,
Telefon 33 15 51,
Vertretungsgebiet:
PLZ 20, 210, 211, 215—217,
219, 22—24 und 314

3000 Hannover
Horn & Görwitz,
Hirtenweg 11,
Telefon 63 09 88,
Vertretungsgebiet:
PLZ 30—34, außer 314

5000 Köln 1
Johannes Gerlach,
Büroeinrichtungen,
Vorgebirgsstraße 65,
Telefon 38 01 11,
Vertretungsgebiet:
PLZ 50—53, 56—59,
40—43 und 46

8000 München 70
G. Lohrey,
techn. Betr.-Organ.,
Mahrbachstraße 12,
Telefon 7 60 42 34,
Vertretungsgebiet:
PLZ 80—83, 844,
885—889 und 89

8500 Nürnberg
Schuster & Walther,
Königstraße 18—20,
Telefon 20 40 44,
Vertretungsgebiet:
PLZ 85 und 86, 84
ohne 844 und 880—883

7000 Stuttgart 1
E. Seitter KG,
Hubertstraße 5,
Telefon 29 79 51/2,
Vertretungsgebiet:
PLZ 7 und 67, 68 und
690—695

5500 Trier
Bürodatik,
Viehmarktplatz 1,
Telefon 7 20 05,
Vertretungsgebiet:
PLZ 55 und Luxemburg

Auslandsvertretungen:

Niederlande und Belgien:
Buursema B.V.,
NL-Badhoevedorp,
Badhoevelaan 84,
Telefon 29 68—45 56

Österreich:
Ph. Liebisch & Co.,
Büro- und Betriebsorganisation,
1010 Wien 1,
Dorotheergasse 5,
Telefon 52 59 63

Schweiz und Liechtenstein:
Erhard Wipf AG,
Zürich,
Nüscheler Straße 30,
Telefon 01-25 67 12

Spanien und Frankreich:
ESTELA Comercio International,
Lavadero 9,
Apartado 148,
E-Figueras (GE),
Tel. 34-72-50 31 50

Toshiba

Hersteller: TOSHIBA, Tokyo
Shibaura Electric Co.,
Ltd., Tokyo

Tisch- und Taschenrechner,
Kopiersysteme
Import + Vertrieb: electronic
Büromaschinen-Vertriebs-GmbH,
Ohlsdorferstr. 1—3,
2 Hamburg 60,
Telefon 4 60 30 21—25,
Telex 02-15 465

Niederlassungen der electronic Büromaschinen-Vertriebsgesellschaft mbH:

2000 Hamburg 50
Waidmannstraße 12 d,
Telefon (0 40) 4 60 30 21

2806 Weyhe/b. Bremen
Syker Straße 10

3014 Misburg
Hannoversche Straße 42,
Telefon (05 11) 58 47 60

4934 Horn
Nordstraße 49,
Telefon (0 52 34) 38 33

5600 Wuppertal 2
Parlamentstr. 20,
Telefon (02 02) 55 02 56

6000 Frankfurt 56
Genfer Str. 6,
Telefon (06 11) 5 07 10 01

7500 Karlsruhe-Durlach
Killisfeldstraße 25,
Telefon (07 21) 4 13 14

8500 Nürnberg
Krimhildstraße 20,
Telefon (09 11) 46 86 49

8064 Pipinsried 76/b. München
Telefon (0 82 54) 84 50

TRIUMPH

Schreibmaschinen
Elektronenrechner
Fakturiercomputer
Abrechnungscomputer
Magnetkontencomputer
Terminalcomputer
Textsysteme
OEM-Baugruppen

Hersteller:

TRIUMPH-WERKE Nürnberg AG,
Fürther Straße 212,
8500 Nürnberg,
Telefon (09 11) 3 20 21,
Telex 06-22 247

Lieferant: TRIUMPH-Adler
Vertriebs-GmbH,

Fürther Straße 212,
8500 Nürnberg,
Telefon (09 11) 3 20 21,
Telex 06-23 295 tav

Werksvertretungen für
* Schreibmaschinen und Elektronenrechner
** Computer
*** Schreibmaschinen, Elektronenrechner und Computer
**** Gesamtprogramm

1000 Berlin 30
**** Horn & Görwitz,
An der Urania 16/18,
Telefon (0 30) 2 11 70 71

Bremen
** Erich Isenberg,
Langenstraße 7—11,
Telefon (04 21) 32 01 51—55,
FS 02-44 129

2190 Cuxhaven
* Büromaschinen-Geuke,
Nordersteinstraße 52,
Telefon (0 47 21) 3 74 36

6100 Darmstadt
*** Lutz Büro- und
Datentechnik AG,
Rheinstraße 22,
Telefon (0 61 51) 2 60 26

Computer:

6103 Griesheim
Flughafenstraße 15,
Telefon (0 61 55) 20 03—04,
FS 04-19 372

6100 Darmstadt
* Wilhelm Heckmann,
Mühlstraße 72,
Telefon (0 61 51) 2 62 62—63

4300 Essen
** B—O—G Essen,
Max-Fiedler-Straße 2,
Telefon (02 01) 22 64 43,
FS 08-579 575

6000 Frankfurt
* Büroeinrichtungshaus
Waizenegger GmbH & Co. KG,
Kaiserstraße 41,
Telefon (06 11) 23 92 31

6000 Frankfurt NO 14
* Heinrich Zeiß/Unionzeiß,
Flinschstraße 63,
Telefon (06 11) 41 71 01

6000 Frankfurt 60
** Computer-Union GmbH & Co.
Vertriebs KG,
Flinschstraße 63,
Telefon (06 11) 41 71 01

6604 Güdingen
**** Deskowski & Co. KG,
Am Langfeld 38,
Telefon (06 81) 87 10 40

2000 Hamburg 11
**** Richard Kiessling Ing.,
Kleine Reichenstraße 1,
Telefon (0 40) 33 15 51

6900 Heidelberg
* R. Dieffenbacher,
Hauptstraße 61,
Telefon (0 62 21) 7 60 31

7500 Karlsruhe
* Hans J. Greulich,
Schubertstraße 5,
Telefon (07 21) 55 59 44

3500 Kassel
** Bernhard Starke,
Friedrichstraße 12,
Telefon (05 61) 1 46 46
und 7 29 65,
FS 09-92 505

7750 Konstanz
** Paul Jerg,
Bahnhofstraße 14,
Telefon (0 75 31) 5 50 68—9

6740 Landau
* Papier-Fix,
Königstraße 57—61,
Telefon (0 63 41) 31 01 + 44 69

6500 Mainz
* Franz Morys,
Christofsstraße 5,
Telefon (0 61 31) 2 56 41—2

6800 Mannheim 42
** Lutz Büro- und
Datentechnik AG,
Hauptvertriebsstelle und
Service,
Pirnaer Straße 20,
Telefon (06 21) 70 10 61

4050 Mönchengladbach
* Wilhelm Adams,
Inh. Theo Hansen,
Lindenstraße 15,
Telefon (0 21 61) 3 29 83

8000 München 40
**** Triumph-Adler-büromatic
Büromaschinen
Vertriebs-GmbH & Co.
Handels KG,
Taunusstraße 49,
Telefon (0 89) 35 23 15—19,
FS 5-216 094

8500 Nürnberg
*** Schuster & Walther,
Königstraße 18/20,
Telefon (09 11) 20 40 44

7530 Pforzheim
* Alfred Seubert,
Werderstraße 28,
Telefon (0 72 31) 1 33 13

6600 Saarbrücken
** Mauer Büroausstattung GmbH,
Trierer Straße 14,
Telefon (06 81) 4 64 51

5900 Siegen
** Reusch KG
Frankfurter Straße 18,
Telefon (02 71) 33 90 33

5650 Solingen
** Otto Knipper & Sohn,
Mangenberger Straße 330,
Postfach 10 06 27,
Telefon (0 21 22) 1 80 61—3,
FS 08-514 887

7000 Stuttgart 80
** Abuco A. Beyerlen & Co. GmbH,
Industriestraße 52,
Telefon (07 11) 73 50 15,
FS 07-255 641 bnkg

5768 Sundern
** Wilhelm Stute GmbH,
Hauptstraße 68,
Telefon (0 29 33) 30 88

6200 Wiesbaden
* Herbert Henneveld,
Büromaschinen-Haus,
Bleichstraße 30,
Telefon (0 61 21) 30 40 82/84

6520 Worms
* Gustav Wetzel,
Siegfriedstraße 40,
Telefon (0 62 41) 38 66

VICTOR

Intercontinental S.A./N.V.
Ninoofsesteenweg 71
1750 Schepdaal (Brussels)
Belgium - Telephone: 02-5 69 55 00
Telex: 23 793
Cable: Victorinter Brussels

Verkaufs- und Service-Stellen:

1000 Berlin 61
Guido Meister,
Prinzenstraße 89,
Telefon 6 14 20 20

2000 Hamburg 11
Otto Heineke,
Büromaschinen,
Adolphsbrücke 11,
Telefon 36 43 43

2800 Bremen
Messerknecht, D.,
Langenstraße 31—33,
Telefon 32 17 14

2900 Oldenburg i. Oldb.
Berens, Franz,
Kaiserstraße 24,
Telefon 2 70 55

3000 Hannover
Nehrig & Riechert,
Georgswall 3—5,
Telefon 2 67 75

3300 Braunschweig
Störig, Gustav,
Am Kohlmarkt 14—15,
Telefon 2 18 25

3400 Göttingen
Büromaschinen,
Mühlhausen,
Jüdenstraße 8—9,
Telefon 5 75 96

4019 Monheim
D. Klosterknecht,
Frohnkamp 22,
Telefon 5 24 65

4050 Mönchengladbach
Wiebel, Peter,
Hindenburgstraße 159,
Telefon 2 20 32

4150 Krefeld
Schröter & Küsters,
Diessemer Bruch 168,
Telefon 5 41 01 96

4200 Oberhausen
Gentsch, Albert KG,
Wörthstraße 8—10,
Telefon 8 10 57

4300 Essen
An der Brügge KG,
Bersonstraße 13,
Telefon (02 01) 31 30 71

4400 Münster
Guttermann — Büscher KG,
Schiffahrter Damm 24,
Telefon 3 02 01

4500 Osnabrück
E.A. Scherz OHG,
Johannisstraße 65,
Telefon 2 71 71

4630 Bochum
Loewe, Adolf,
Kortumstraße 95,
Telefon 1 60 41

4660 Gelsenkirchen-Buer
Höfer, Otto KG,
Horster Straße 17,
Telefon 3 01 81

4700 Hamm i. W.
Rüter, Heinrich,
Hansahaus am Bahnhof,
Telefon 2 50 47

5042 Liblar-Erftstatt (Köln)
Electronics Service Center für N.-Deutschland,
Meier & Könn,
Bahnhofstraße 29,
Telefon 38 66

5500 Trier
Ernst Crummenauer,
Neustraße 89,
Telefon 4 26 75

5600 Wuppertal-Barmen
Röth, Otto,
Höhne, Ecke Rolingswerth,
Telefon 59 50 70

5800 Hagen i. W.
Leister, Hans,
Heinitzstraße 16,
Telefon 2 51 88

5870 Hemer
Möller, Fritz,
Hauptstraße 220,
Telefon 19 01

6000 Frankfurt
Müller & Nemecek,
Kaiserstraße 44,
Telefon 23 25 44

6100 Darmstadt
Lutz,
Büro-Datentechnik AG,
Rheinstraße 22,
Telefon 2 60 26

6200 Wiesbaden
Henneveld, Herbert KG,
Bleichstraße 30,
Telefon 30 40 82

6231 Schwalbach
Fritsches u. Co. KG,
Schlesienstraße 7,
Telefon 30 78

6500 Mainz
Glöckner & Sohn, K.,
Inh. Rainer Hache,
Boppstraße 4,
Telefon 6 28 07

6780 Pirmasens
Weiss, Heinrich,
Dankelsbachstraße 31,
Telefon 7 00 46

7000 Stuttgart 1
Eschenbrenner u. Sauer,
Lehenstraße 7,
Telefon 60 53 09

7239 Hochmössingen/Oberndorf
Firma ETS,
Electronics Service Center für Baden-Württemberg,
Telefon 20 84

8060 Dachau
Werner Lippert,
Schleissheimerstraße 85,
Telefon (81 31) 1 21 17

Pelikan

Günther Wagner
Pelikan-Werke GmbH
Podbielskistr. 141, Postfach 103
3000 Hannover 1
Tel. (05 11) 6 96 91,
FS 9-22 862 peli d

Stammhaus:
3000 Hannover 1
Günther Wagner
Pelikan-Werke GmbH
Podbielskistraße 141

Auslieferungsläger:

1000 Berlin 46
Siemensstraße 14
Telefon (0 30) 7 71 60 05

2800 Bremen 61
Steinsetzerstraße 8
Telefon (04 21) 8 35 37 - 39

4300 Essen
Brunnenstraße 29
Telefon (02 01) 23 60 21 - 23

6000 Frankfurt (Main) 90
Rödelheimer Landstraße 126
Telefon (06 11) 70 30 14 - 16

2000 Hamburg 26
Carl-Petersen-Straße 1
Telefon (0 40) 25 74 47 - 49

4010 Hilden
In den Weiden 2
Telefon (0 21 03) 5 50 97 - 99

5022 Junkersdorf
Beethovenstraße 24
Telefon (02 21) 48 20 61 - 63

6800 Mannheim 31
Bad Kreuznacher Straße 10—12
Telefon (06 21) 73 80 12 - 14

8000 München
Elsenheimer Straße 65
Telefon (0 89) 67 60 77 - 79

8500 Nürnberg 2
Neudörferstraße 7
Telefon (09 11) 46 40 91 - 92

7000 Stuttgart 80
Schulze-Delitzsch-Straße 43
Telefon (07 11) 73 62 76 - 78

WALTHER

Büromaschinen GmbH

Postfach 15
7921 Gerstetten/Württ.
Telefon (0 73 23) 50 71 — 50 75
Telex 07-14 807

6301 Atzbach
WALTHER Büromaschinen GmbH
Vertriebsbüro Atzbach
Tulpenweg 4
Telefon (0 64 41) 6 13 96

1000 Berlin 30
Assmann-Bürotechnik GmbH
Tauentzienstraße 18a
Telefon (0 30) 2 11 50 14

1000 Berlin 26
Heinz Engels
Büromaschinen
Alt Wittenau 34
Telefon (0 30) 4 11 31 70

4290 Bocholt
Valk, Alois
Osterstraße 64
Telefon (0 28 71) 60 88

4630 Bochum
Brüll, Heinrich
Stolzestraße 11
Telefon (02 34) 3 72 41

2800 Bremen 1
Johns, Eberhard
Stresemannstraße 54
Telefon (04 21) 49 21 67
Telex 02-45 265

8630 Coburg
Kiefer, Richard
Rodacher Straße 76
Telefon (0 95 61) 61 79

4000 Düsseldorf
Brune, Gebr.
Bismarckstraße 37
Telefon (02 11) 1 09 88

4300 Essen
Möller, Paul
Bismarckstraße 30
Telefon (02 01) 23 94 54 / 55

7800 Freiburg
WALTHER Büromaschinen GmbH
Vertriebsbüro Stuttgart
Büro Freiburg
Vorarlberger Weg 61
Telefon (07 61) 48 42 70

2000 Hamburg
Arlt, Ernst
Hühnerposten 14
Telefon (0 40) 24 72 56

3000 Hannover
WALTHER Büromaschinen GmbH
Vertriebsbüro
Hagenstraße 17
Telefon (05 11) 31 44 29

2300 Kiel
Reese, Carl
Rendsburger Landstraße 196-198
Telefon (04 31) 60 91
Telex 02-92 981

5400 Koblenz
Ludwig Kämmerling
Bürotechnik
Bechtelstraße 3
Telefon (02 61) 4 23 57

5000 Köln
Braun, Willi
Am Rudolfplatz
Telefon (02 21) 21 37 67

8000 München 2
WALTHER Büromaschinen GmbH
Vertriebsbüro
Schillerstraße 5
Telefon (0 89) 59 16 16

4400 Münster
WALTHER Büromaschinen GmbH
Vertriebsbüro Münster
Dieckstraße 73-75
Telefon (02 51) 3 60 41

8500 Nürnberg
Bauernschmidt, Max
Scheinfelder Straße 7
Telefon (09 11) 31 38 64

7000 Stuttgart 1
WALTHER Büromaschinen GmbH
Vertriebsbüro
Gerokstraße 1
Telefon (07 11) 24 42 69

Alois Zettler

Elektrotechnische Fabrik GmbH,
8000 München 5,
Holzstraße 28-30,
Telefon (0 89) 23 88 - 2 78,
Telex 05-23 441

1000 Berlin 12
Pestalozzistraße 57,
Telefon 3 23 70 62

2800 Bremen 66
Huchtinger-Heer-Straße 36,
Telefon 58 39 91

4600 Dortmund
Wilhelm-Brand-Straße 1,
Telefon 4 18 16 / 17

6000 Frankfurt (Main)
Hans-Thoma-Straße 22,
Postfach 70 09 70,
Telefon 61 50 38,
62 48 63

2000 Hamburg 76
Alter Teichweg 8,
Telefon 2 99 42 41

3000 Hannover-Kleefeld
Misburger Straße 87,
Telefon 57 10 37 / 38 / 39

5000 Köln 41
Haselbergstraße 15,
Telefon 52 43 20

4150 Krefeld
Steckendorfer Straße 187,
Telefon 13 71

6800 Mannheim 41
St. Ingberter Straße 2-4,
Telefon 73 38 26, 73 52 65

8000 München 5
Maistraße 16,
Telefon 23 88 - 4 00

8500 Nürnberg
Tuchergartenstraße 4,
Telefon 53 60 00

7000 Stuttgart 40
Kornwestheimer Straße 62,
Telefon 8 05 93, 8 05 94

7730 Villingen-Schwenningen
Alban-Dold-Straße 16,
Telefon 5 66 06

ZEUTSCHEL
systematic

Heinz Zeutschel Gerätebau,
Wurmlinger Straße 11,
7400 Tübingen 5 (Hirschau)
Telefon (0 70 71) 7 10 24,
Telex 7 262 723 zeus d

Hauptvertragshändler

1000 Berlin 12
Gebr. Wichmann KG,
Bismarckstraße 56,
Telefon (0 30) 3 41 30 46

2000 Hamburg 70
Gebr. Wichmann KG,
Ahrensburger Straße 162,
Telefon (0 40) 66 09 01

2805 Brinkum-N/Bremen
Gebr. Wichmann KG,
Gottlieb-Daimler-Straße 9,
Telefon (04 21) 87 00 86

3300 Braunschweig
Gebr. Wichmann KG,
Bertramstraße 17,
Telefon (05 31) 7 20 27

4000 Düsseldorf
Gebr. Wichmann KG,
Achenbachstraße 141,
Telefon (02 11) 67 60 57

4630 Bochum-Stiepel
Fachdienst Niggemeyer,
Mikrofilm,
Varenholtstraße 23,
Telefon (0 23 21) 79 34 44

5300 Bonn
Mikropress GmbH,
Baunscheidtstraße 17,
Telefon (0 22 21) 23 16 88

6000 Frankfurt/M.
G. O. Bender,
Inh. Heinz Bender,
Bottenhorner Weg 30,
Telefon (06 11) 78 50 06

6601 Saarbrücken-Schafbrücke
Walter Kiefaber,
Grumbachsteige,
Telefon (06 81) 89 49 28

7012 Fellbach
Gebr. Wichmann KG,
Max-Planck-Straße 26,
Telefon (07 11) 58 80 96

7500 Karlsruhe
Papier-Fischer,
Kaiserstraße 130,
Telefon (07 21) 2 41 25

8000 München
Erich Feucht,
Waldmeisterstraße 76,
Telefon (0 89) 38 42 - 1

8500 Nürnberg
Sachse,
Virchowstraße 25,
Telefon (09 11) 51 42 50

8700 Würzburg
Gebr. Wichmann KG,
6000 Frankfurt 94,
Am Alten See 23,
Telefon (06 11) 78 00 38

Nachtrag

Während der Drucklegung eingegangene Ergänzungen und Manuskripte.

Eintrag zur Rubrik 012
Schreibmaschinen und Zubehör

robotron

Exporteur:

Robotron Export-Import
Volkseigener Außenhandelsbetrieb
der Deutschen Demokratischen Republik

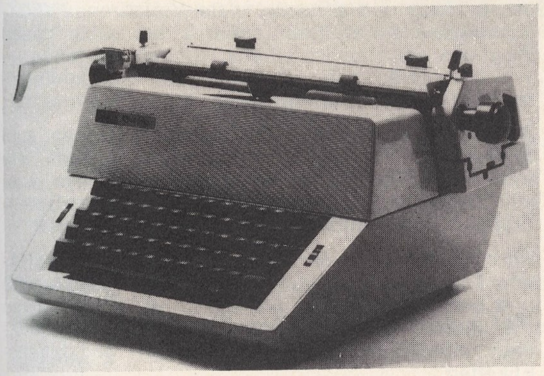
DDR — 108 Berlin
Friedrichstraße 61

Büro Düsseldorf
Sternwartstraße 27—29
4000 Düsseldorf
Telefon (02 11) 39 10 31 / 38
Telex 8 681 868

Büroschreibmaschinen daro 18, daro 20

Mechanische Büroschreibmaschine mit 42 Tasten für 92 Schriftzeichen, 9stelligem Dezimal-Hafttabulator, Setztabulator, Sperrschrifteinrichtung, fünffachem Zeileneinsteller. Lieferbar mit Wagenbreiten von 32, 38, 47 oder 67 cm.

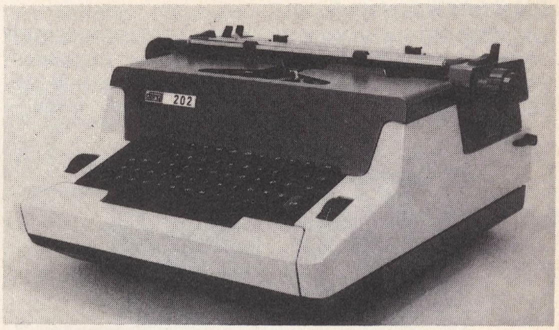
Preis auf Anfrage



Elektrische Büroschreibmaschine daro 202, daro 204

Elektrische Büroschreibmaschine mit 46 Tasten für 92 Schriftzeichen, 9stelligem Dezimal-Hafttabulator, Sperrschrifteinrichtung, Wagenrücklauf mit und ohne Zeilenschaltung, Zeilenschaltung am Ort, 5stufigem Anschlagregler u. a. m. Die Maschine wird mit Gewebeband- oder kombinierter Kohle- und Gewebebandeinrichtung geliefert. Die Wagenbreite beträgt 33 oder 47 cm.

Preis auf Anfrage



Kleinschreibmaschinen daro-ERIKA

Modelle mit verschiedenen Gehäuseformen, vielfältiger Farbgebung und unterschiedlicher Ausrüstung für alle Ansprüche. Vierfacher Farbbandzonenschalter, korrigierende Leertaste, Schnellschrittaste, Papier- und Walzenlöser, Tastendruckregler, Sichtrandsteller, Setztabulator, Stechwalze, Bogenendanzeiger, 33-cm-Wagen u. a.

Eintrag zur Rubrik 013
Schreibautomaten / Textbe- und Verarbeitungs-Automaten

BDT

Hersteller: OM DATASYSTEM APS,
Kirke Vaerløsevej 22
DK - 3500 Vaerløse-Dänemark

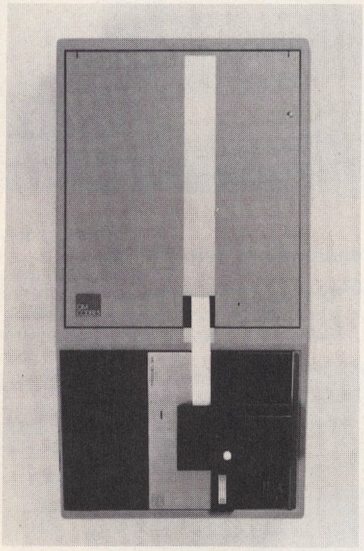
Importeure: BDT GEGENFURTNER GMBH
Büro- und Datentechnik
Bernhäuser Straße 3
7022 Leinf.-Echterdingen 2
Tel. (07 11) 79 54 71

und

DATATECHNIK
Peter Peleikis
Westring 272
2300 Kiel
Tel. (04 31) 1 43 09

OM CODER System 5

OM CODER 5 = VORLOCHER für FERNSCHREIBER angeschlossen an Textautomat oder an Kugelkopf-Schreibmaschine einschließlich Kontaktsatz und Anschluß. **DM 5 950,—**



SM = IBM + Remington Kugelkopf
Textautomat = IBM MC 72–96, 82 M

OM CODER System 2

angeschlossen an 2 Schreibmaschinen mit 1 Kontrollbox, 2 Pulte, 2 Kontaktsätze, einschließlich Anschluß und Einbau, sowie 1 Locher. **DM 8 900,—**

OM CODER System 3

angeschlossen an 3 Schreibmaschinen mit 1 Kontrollbox, 3 Pulte, 3 Kontaktsätze, einschließlich Anschluß und Einbau sowie 1 Locher. **DM 10 950,—**

Jeder weitere Anschluß = pro Schreibmaschine kompl. **DM 2 500,—**

OM CODER 6/8 = VORLOCHER für LOCHSTREIFEN (6—8 Kanal-Codierung lt. Vorlage Codetabelle) einschließlich Kontaktsatz und Anschluß. **DM 6 980,—**

Alle Preise verstehen sich zuzüglich Mehrwertsteuer

Einbau erfolgt an vorhandener Schreibmaschine des Kunden.

Schreibmaschine:
IBM/Remington Kugelschreibmaschinen, alle Modelle

Signal:
Textautomaten: IBM MC 72—96; IBM 82 M;
IBM 3740

Signaltransport:
Via Kontaktsatz, von IBM gutgeheißen.
Gebaut für hohe Tippgeschwindigkeit, 15,5 Zeichen per Sekunde.

Locher:
GNT Locher, 40 Zeichen per Sekunde.
Geräuschverhältnis: Einhaltung der geltenden Vorschriften.

Elektronik:
IC-Technik, steckbare Printplatten.
Programmierung über PROM (Programmable Read Only Memory).
Puffer-Speicher.

System 2—3:
Kabellänge: 100 Meter pro Schreibmaschine,
12 Hauptkabel (größte Sicherheit für Daten-Überführung). Elektronische Tastenfelder usw. können nach Bedarf ausgebaut werden.

Eintrag zur Rubrik 014 Kopier-Vervielfältigungsmaschinen/Reprotechnik

AVERY-Kopieretiketten

Hersteller: Zweckform Werk GmbH
Produktbereich Format
Postfach 12 80
8150 Holzkirchen
Tel. (0 80 24) 6 41-2 43
Telex 05-26 124

Vertrieb:
Über den örtlichen Fachhandel für Kopiergeräte und -zubehör (Bezugsquellen-Nachweis bei Zweckform anfordern!)

Immer wenn Anschriften oder andere Informationen öfters benötigt werden, ist fotokopieren das wirtschaftlichste und zeitsparendste Verfahren. AVERY-Kopieretiketten eröffnen dabei einen völlig neuen Weg des Etikettenschreibens: Einmal schreiben — x-mal kopieren auf selbstklebenden Spezial-Etiketten.

AVERY-Kopieretiketten sind ideal geeignet zum Adressieren von periodischen Aussendungen wie Vertreter-Rundschreiben, Werbe-Aussendungen, Aussendungen an bestimmte Kunden- oder Lieferantengruppen, Informationen an Niederlassungen usw.

Auch im Bereich von sich wiederholenden Kurztexten können AVERY-Kopieretiketten kostensparend und schnell eingesetzt werden, z. B. als Hinweise auf Messen und Ausstellungen, neue Telefonnummern oder zum Herstellen von Lager- und Inhalts-Etiketten.

Sie sind eine gute Ergänzung zu bereits bestehenden Adressier-Systemen wie EDV-Anlagen und Adressier-Maschinen

Und so schnell, rationell und problemlos arbeitet dieses Verfahren:

Texte auf normales Schreibmaschinen-Papier schreiben (die mitgelieferte Standvorlage garantiert den genauen Stand der Einzelfelder), im Kopiergerät auf

AVERY-Kopieretiketten vervielfältigen, Einzeletiketten vom Trägerpapier ablösen, aufkleben, fertig. Ein Etikett kostet bei diesem Verfahren und mehrmaliger Verwendung der Kopiervorlage weniger als 3 Pfennig. Lassen Sie es sich vorrechnen und fordern Sie weitere Informationen unter vorstehender Hersteller-Anschrift an.

AVERY-Kopieretiketten sind selbstklebende Spezial-Etiketten in DIN-A 4-Bogen (14 — 27 bereits vorgestanzte Einzeletiketten je Bogen) und auf Rolle, die sowohl für das xerografische Kopierverfahren (Normalpapier) als auch für das elektrostatische Kopierverfahren (ZNO-beschichtetes Papier) erhältlich sind. Der Fachhandel führt sie in folgenden Ausführungen:

für xerografische Kopierverfahren (Normalpapier)

Ausführung	Größe mm	Anzahl Etiketten	Anzahl Bogen/m	Best.-Nr.
Bogenware	70 x 32	2 700	100 Bg.	3479
Bogenware	70 x 26	600	25 Bg.	3490
Bogenware	70 x 36	2 400	100 Bg.	3475
Bogenware	70 x 42	2 100	100 Bg.	3481
Bogenware	105 x 42	1 400	100 Bg.	3477
Bogenware	DIN A 4*	100	100 Bg.	3478
* zur individuellen Bestimmung der Etikettengröße				
Rollenware	75 x 35	2 400	29 m	3476

für elektrostatische Kopierverfahren (ZNO-beschichtetes Papier)

Ausführung	Größe mm	Anzahl Etiketten	Anzahl Bogen/m	Best.-Nr.
Bogenware	70 x 36	2 400	100 Bg.	3470
Bogenware	70 x 36	600	25 Bg.	3472
Rollenware	75 x 35	1 600	29 m	3471

weitere Größen auf Anfrage

Eintrag zur Rubrik 014 Kopier-Vervielfältigungsmaschinen/ Reprotechnik

Litton

TRIUMPH-ADLER VERTRIEBS-GMBH
Kleyerstraße 45, 6000 Frankfurt/Main

ROYAL 1602

Technische Daten

Elektrostatischer Kopierautomat

Kopie in den Größen: DIN A 4, B 4

Original-Vorlage: 210 x 297 mm (DIN A 4)

Tonersystem: Premix Toner

Papiervorrat: Blattmagazin 150 Blatt pro Kassette

Vorlagen: Einzelblätter, Bücher, dreidimensionale Gegenstände

Kopiengeschwindigkeit: 480 Kopien in der Stunde, 8 Kopien pro Minute, erste Kopie nach 8 Sekunden

Kopienvorwahl: 1 bis 10 und unendlich

Arbeitsweise: elektrostatisch mit Premix Toner System

Abmessungen: Länge 575 mm, Breite 435 mm, Höhe 255 mm

Gewicht: 38 kg

Elektrische Anschlußwerte: 220 V, 5 A, 1100 W

Bedienungselemente: Hauptschalter, Kontrolleuchte, Belichtungsregler, Startknopf, Kopienvorwahl

ROYAL 1850

Technische Daten

Elektrostatischer Kopierautomat

Kopie in den Größen: stufenloses Format von kleiner als A 5 bis fast A 3

Original-Vorlage: max. 280 x 430 mm

Tonersystem: Trockentoner mit Magnetwalzensystem

Papiervorrat: Rollenmagazin für ca. 500 Kopien DIN A 4, auswechselbar in der Breite von 210 auf 280 mm

Vorlagen: Einzelblätter, Bücher, dreidimensionale Gegenstände, Fotos

Kopiengeschwindigkeit: 720 Kopien in der Stunde, 12 Kopien pro Minute, erste Kopie nach 6 Sekunden

Kopienvorwahl: 1 bis 20

Arbeitsweise: elektrostatisch mit Magnetwalzen und Trockentoner

Abmessungen: Länge 630 mm, Breite 420 mm, Höhe 310 mm

Gewicht: 68 kg

Elektrische Anschlußwerte: 230 V, 50 Hz, 4 A, 800 W

Bedienungselemente: Hauptschalter, Kontrolleuchte, Belichtungsregler, Startknopf

RBC 500

Technische Daten

Normalpapier Trockenkopierautomat

Kopie in den Größen: DIN A 4, DIN B 4

Original-Vorlage: 297 x 420 mm

Tonersystem: Trockentoner

Papiervorrat: Blattmagazin, 200 Blatt pro Kassette

Vorlagen: Einzelblätter, Bücher, dreidimensionale Gegenstände

Kopiengeschwindigkeit: 480 Kopien in der Stunde, 8 Kopien pro Minute

Kopienvorwahl: 1 bis 20

Arbeitsweise: elektrostatisch mit Selentrommel und Trockentoner

Abmessungen: Länge 978 mm, Breite 566 mm, Höhe 454 mm

Gewicht: 110 kg

Elektrische Anschlußwerte: 220 V, 50 Hz, 7 A, 1500 W

Bedienungselemente: Hauptschalter, Kontrolleuchte, Belichtungsregler, Startknopf, Kopienvorwahl

RBC 900

Technische Daten

Normalpapier Trockenkopierautomat

Kopie in den Größen: DIN A 4, DIN A 3

Original-Vorlage: max. 297 x 420 mm (DIN A 3)

Tonersystem: Trockentoner

Papiervorrat: Blattmagazin, 200 Blatt pro Kassette

Vorlagen: Einzelblätter, Bücher, dreidimensionale Gegenstände

Kopiengeschwindigkeit: 900 Kopien in der Stunde, 15 Kopien pro Minute

Kopienvorwahl: 1 bis 20 und unendlich

Arbeitsweise: elektrostatisch mit Selentrommel und Trockentoner

Abmessungen: Länge 920 mm, Breite 560 mm, Höhe 460 mm

Gewicht: 106 kg

Elektrische Anschlußwerte: 220 V, 50 Hz, 7 A, 1500 W

Bedienungselemente: Hauptschalter, Kontrolleuchte, Belichtungsregler, Startknopf, Tageskopienzähler, Kostenstellenzähler, Kopienvorwahl

RBC 1200

Technische Daten

Normalpapier Trockenkopierautomat

Kopie in den Größen: DIN A 4, DIN A 3

Original-Vorlage: max. 297 x 420 mm (DIN A 3)

Tonersystem: Trockentoner

Papiervorrat: Blattmagazin, 500 Blatt pro Kassette

Vorlagen: Einzelblätter, Bücher, dreidimensionale Gegenstände

Kopiengeschwindigkeit: 1200 Kopien in der Stunde, 20 Kopien pro Minute

Kopienvorwahl: 1 bis 20 und unendlich

Arbeitsweise: elektrostatisch mit Selentrommel und Trockentoner

Abmessungen: Länge 943 mm, Breite 578 mm, Höhe 448 mm

Gewicht: 120 kg

Elektrische Anschlußwerte: 220 V, 50 Hz, 7 A, 1500 W

Bedienungselemente: Hauptschalter, Kontrolleuchte, Belichtungsregler, Startknopf, Tageskopienzähler, Kostenstellenzähler

Eintrag zur Rubrik 015 Bürodrucker und Setzgeräte

Rotaprint

WERK BERLIN
Rotaprint GmbH
Reinickendorfer Straße 46
Eingang Gottschedstraße 3—5
1000 Berlin 65
Telefon Sa.-Nr. (0 30) 4 65 10 21
Telex 0-181 601 Telegramme Rotaprint

Offsetta — Büro-Offset-Automat

Die Offsetta schließt die Lücke zwischen drucken und kopieren. Sie ist einfach zu bedienen — wie ein Kopiergerät — besitzt aber alle Merkmale einer Offsetdruckmaschine. Alle Funktionen der Offsetta sind elektronisch gesteuert, das Druckbild kann bei laufender Maschine verstellt werden. Auch das Papiernachlegen ist bei laufender Maschine möglich. Durch die Verwendung des Offsettablatts entfällt die Säuberung eines Gummituchs mit brennbaren Lösungsmitteln. Druckfolie und Offsettablatt werden automatisch eingezogen und nach Druckende ausgeworfen.

Größtes Papierformat: 257 x 364 mm

Größte Druckfläche: 355 x 210 mm (335 x 242 mm)

Druckleistung: max. 15 000 Drucke/h

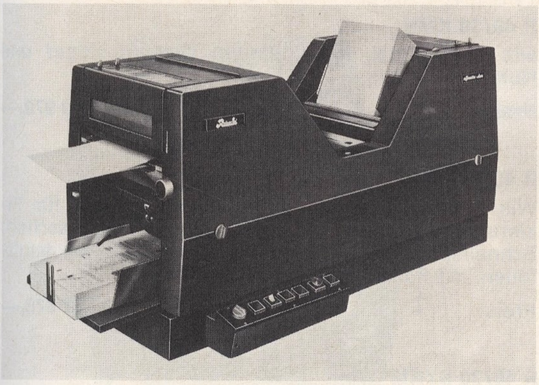
Preis: **DM 9 975,—**

Offsetta-Duo — Büro-Offset-Automat

Die Offsetta-Duo besitzt die gleichen Merkmale wie die Offsetta, bedruckt jedoch ein Blatt Papier in einem Arbeitsgang beidseitig, dadurch doppelte Leistung: max. 30 000 Drucke/h.

Preis: **DM 28 500,—**

mit Folieneinzug **DM 31 500,—**



RTA

Eine Offsetdruck- und Vervielfältigungsmaschine für den anspruchsvollen Büro-Offsetdruck, mit der alle Geschäftsdrucksachen im Bereich DIN A 4 hergestellt werden können. Die Bedienung erfolgt über einen zentralen Drehknopf- mit dem alle Funktionen gesteuert werden. Die einzelnen Arbeitsphasen werden automatisch in der richtigen Reihenfolge abgerufen, dadurch werden Bedienungsfehler ausgeschlossen. Das Hydrocolorwerk sorgt für eine gleichmäßige Farb- und Feuchtgebung. Reibanlage und Zylindergreifer gewährleisten einen guten Passer. Bei laufender Maschine kann die Druckgeschwindigkeit stufenlos von 50 — 120 Drucken/min. reguliert und eine Druckbild-Seiten- und Höhenverstellung vorgenommen werden.

Größtes Papierformat: 254 x 369 mm

Größte Druckfläche: 220 x 329 mm (248 x 329 mm)

Papierbereich: 40 — 190 g/qm

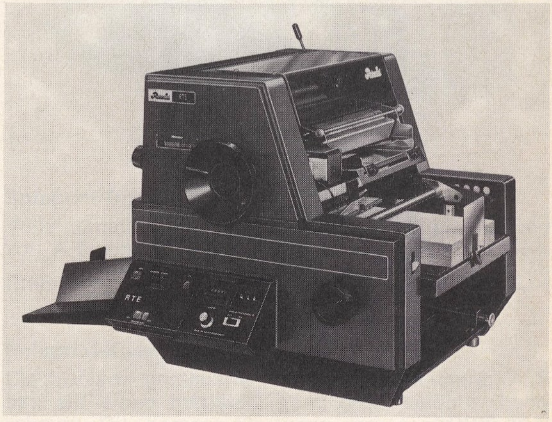
Druckleistung: max. 7200 Drucke/h

Preis: RTA mit 1 Auftragswalze **DM 9 425,—**

RTA mit 2 Auftragswalzen oder Systemeinrichtung **DM 10 250,—**

RTE

Techn. Daten wie RTA, jedoch elektronisch gesteuert.
Preis: RTA mit Systemeinrichtung **DM 11 500,—**



R 40 Automat

Bewährte und technisch ausgereifte Offsetdruckmaschine mit automatischem Hydrocolorwerk, Sauganleger, verstellbare Saugerstangenkippung, verstellbare Vorder- und Ziehmarke, Höhenregister für Druckbildverstellung, Zylinderdruckverstellung, Vorstapeltisch für 5000 Blatt 80 g/qm, Sicherheitsverkleidung, Meßgerät für Papierstärke.

Papierformat: max. 310 x 356 mm
min. 105 x 148 mm

Druckfläche: 220 x 331 mm (242 x 331 mm)

Druckleistung: bis zu 7000 Druck/h
stufenlos regulierbar

Preis: **DM 23 540,—**

R 40 AS

Druckleistung bis zu 10 000 Druck/h.

Höhen -und Seitenfeineinstellung bei laufender Maschine ohne Gummituchwaschen, keine Ziehmarke — sonst wie R 40 A.

Preis: **DM 27 940,—**

R 40 AK

R 40 A mit Kettenableger für 5000 Blatt 80 g/qm auf fahrbarem Senktisch.

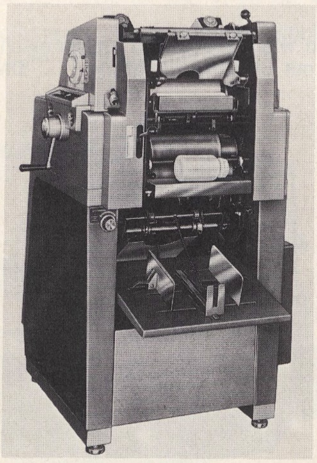
Sonst wie R 40 A.

Preis: **DM 29 240,—**

R 40 SY

Wie Grundmaschine R 40 A, jedoch mit Einhebelautomatik für Fixierung, Einfärbung, Gummituchwaschen und Schnellspannvorrichtung für ungelochte Papierfolien, zusätzliche Einspannvorrichtung für gelochte Papier- und Metallfolien. Auflagenvorwähler, hartverchromter Form- und Gegendruckzylinder, exakter Stop des Formzylinders in Ausgangsstellung, Doppelbogenauswerfer, Folieneinführung.

Preis: **DM 29 275,—**



R 40 SYKM

Mit mittlerem Kettenausleger, sonst wie R 40 SY.

Preis: **DM 36 575,—**

R 40 VA

Offset-Schnellvervielfältigungsmaschine, im DIN A 4-Bereich, ähnlich der R 40 SY, jedoch mit vollautomatischem Programmablauf, Folienauswerfer mit Auffangtisch.

Preis: **DM 39 775,—**

R 40 VAS

Offset-Schnellvervielfältigungsmaschine, wie R 40 VA, jedoch mit einer Druckleistung bis zu 10 000 Druck/h. Druckbildhöhen- und Seitenverstellung bei laufender Maschine ohne Gummituchwaschen.

Preis: **DM 44 375,—**

R 40 VASF

Diese Maschine bietet vollautomatische, programmgesteuerte Offset-Schnellvervielfältigung mit Papier- und Kunststoffolien im Bereich DIN A 4. Ihre wichtigsten technischen Merkmale sind: Einzel- und Stapelanlage der Folien mit automatischem Einzug. Schwenktisch für versetzte Ablage der einzelnen Auflagen und vollautomatischer Papierfolienauswerfer mit Auffangtisch, sonst wie R 40 VAS.

Preis: **DM 46 875,—**

R 40/30

Preiswerte Offsetdruckmaschine mit kurzen Rüstzeiten und einfacher Handhabung im DIN A 3-Überformat.

Größtes Papierformat: 356 x 510 mm

Größte Druckfläche: 267 x 420 mm

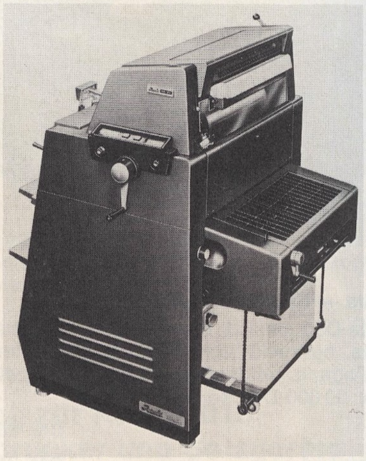
Druckleistung: bis zu 6500 Druck/h.

Preis: **DM 29 270,—**

R 40/30 K

Preiswerte Offsetdruckmaschine mit Kettenausleger, Formate wie R 30/40.

Preis: **DM 35 370,—**



R 40/30 KMN

wie R 40/30 K, mit mittlerem Kettenausleger und Numerierwerk.

Preis: **DM 43 970,—**

R 40/30 SY

Wie R 40/30, jedoch mit Einhebelautomatik für Fixierung, Einfärbung und Gummituchwaschen, Schnellspannvorrichtung für Papier- und Kunststoffolien, mit Folienauswerfer.

Preis: **DM 37 675,—**

R 40/30 SYKM

Wie R 40/30 SY, jedoch mit mittlerem Kettenausleger.

Preis: **DM 45 475,—**

R 30 SK

Bewährte und zuverlässige Offsetdruckmaschine im DIN A 3-Überformat, wahlweise mit Hydrocolorwerk oder Feuchtwerk, Sauganleger, Saugerstangenkippung, Zieh- und Vordermarke verstellbar, Zylinderdruckeinstellung, Druckknopfschaltung, Druckgeschwindigkeit stufenlos regulierbar, Sicherheitsverkleidung.

Größtes Papierformat: 356 x 510 mm

Größte Druckfläche: 331 x 442 mm

Druckleistung: bis 6000 Druck/h

Preis: DM 39 530,—

R 30 SE

Spezialdruckmaschine mit kurzen Rüstzeiten für die Herstellung von kleinen und mittleren Auflagen von Endlosformularen. Sie ist in der Lage, alle gängigen Endlosfolien und -formulare zu bedrucken.

Druckleistung: 5000 Drucke/h

Preis: DM 53 450,—

R 30 SE 2 N

wie R 30 SE, jedoch mit einem Offseteindruckwerk für 2farbigen Formulardruck und Numeriereinrichtung.

Preis: DM 71 350,—

R 30 AK

Qualitativ hochwertige und zuverlässige Offsetdruckmaschine im DIN A 3-Überformat. Wahlweise mit Hydrocolorwerk oder Feuchtwerk, Druckbildhöhenverstellung, elektronischer Geschwindigkeitsregulierung, zentralem Schaltpult, Auflagenvorwahl, Vorstapeleinrichtung, verstellbarer Vorder- und Ziehmarke und Sicherheitsverkleidung.

Größtes Papierformat: 356 x 510 mm

Größte Druckfläche: 331 x 442 mm

Druckleistung: 7000 Drucke/h

Preis: DM 42 730,—

R 30 AK 2 N

wie R 30 AK, jedoch mit einem Offseteindruckwerk für 2 Farben in einem Arbeitsgang.

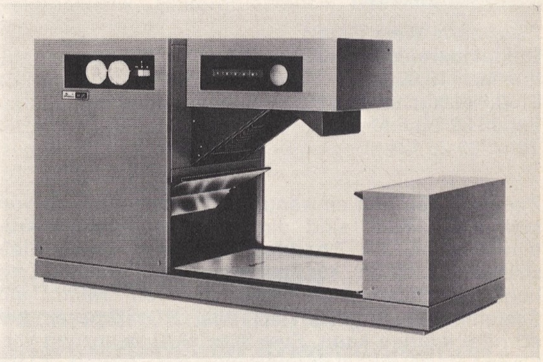
Preis: DM 62 230,—

Rotaprint produziert außerdem noch Offsetdruckmaschinen im Format DIN A 2, die R 20, eine Schön- und Widerdruckmaschine für das Format 51 x 72 cm, die R 50/70 Perfector sowie eine Rollen-Offsetrotation im DIN A 2-Format.

Rotaprint-Folien-Automat FA 370

Vollautomatische Direkt-Kamera für die Herstellung von A 4-Rapilith-Druckfolien.

Preis: DM 10 950,—



Rotaprint-Direkt-Kamera RDK 304

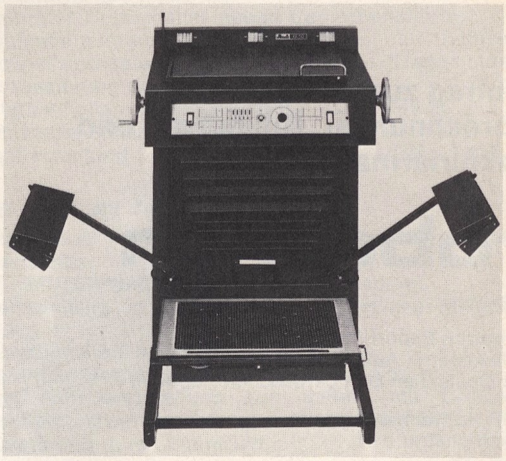
Vollautomatische Direkt-Kamera für die Herstellung von A 3- und A 4-Rapilith- oder Verilith-Druckfolien.

Preis: DM 30 000,—

Rotaprint-Kamera RK 50

Elektronisch gesteuerte Vertikal-Reprokamera, Aufbau auf einen robusten, ganz geschweißten Stahlrahmen. Die Kamera für jeden reprografischen Bedarf, für Reproduktion von Strich, Halbton, Raster oder Farbauszügen hervorragend geeignet.

Preis: DM 8 650,—



Unverbindliche Preisempfehlung

ohne Mehrwertsteuer

Eintrag zur Rubrik 016 Mikrofilm-Organisation

Mikrofilm-Etiketten

Zweckform Werk GmbH
Produktbereich Format
Postfach 12 80
8150 Holzkirchen
Tel. (0 80 24) 6 41-2 06
Telex 05-26 124

Zur schnellen und einwandfreien Kennzeichnung von Mikrofilm-Jackets sind die selbstklebenden Mikrofilm-Etiketten von Zweckform geeignet. Diese Titelstreifen bestehen aus transparentem Material mit hoher Farbabsorption, das gut von Hand, mit Schreibmaschine oder mit dem EDV-Drucker beschriftet werden kann. Eine Spezial-Ausstanzung verhindert, daß die Justierlochung der Jackets zugeklebt wird. Die Mikrofilm-Etiketten sind auf einem endlosen Band angeordnet und nach jeweils 24 Etiketten leporellogefaltet. Für eine exakte Führung in der EDV oder im Schreibautomaten sorgen die beidseitigen Führungslochränder.

Lagersorte

Best.-Nr.:	5118 - 5
Etikettengröße:	127 x 6,35 mm
Verpackung:	10 000 Stück im Lagerkarton

Sonderausführungen

Auf Anfrage

Eintrag zur Rubrik 022 Abrechnungs-, Buchungs- und Fakturiermaschinen

robotron

Exporteur:

Robotron Export-Import
Volkseigener Außenhandelsbetrieb
der Deutschen Demokratischen Republik

DDR — 108 Berlin
Friedrichstraße 61

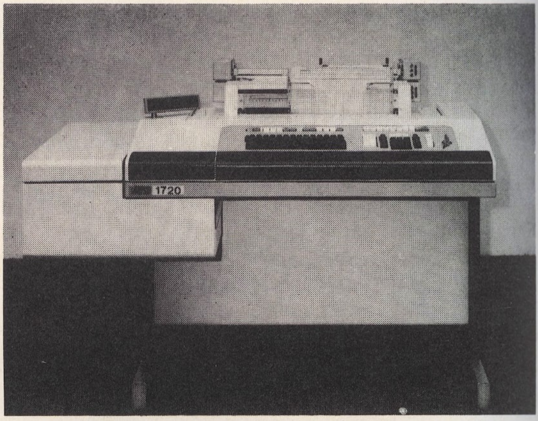
Büro Düsseldorf
Sternwartstraße 27—29
4000 Düsseldorf
Telefon (02 11) 39 10 31 / 38
Telex 8 681 868

Buchungs- und Fakturierautomat daro 1720

Bürocomputer, der durch seine modulare Bauweise ausgehend von der Grundausstattung durch vielfältige Ausbaumöglichkeiten in einer den anwendungstechnischen Erfordernissen entsprechenden Konfiguration geliefert werden kann. Eingabeeinheit standardmäßig mit Zehnertastatur, alphanumerischer Tastatur und Funktionstasten sowie einer Lampenanzeigeeinheit. Ausbaumöglichkeit durch Eingabesichtkontrolle für 15 Ziffern und Vorzeichen.

Mosaikdrucker mit 178 Druckpositionen und Druckgeschwindigkeit 100 Zeichen/s als Ausgabeeinheit.

Anschlüsse für max. 2 Formularvorschübe daro 1160 für Endlosformulare und einen Einzugsautomaten für Kontokarten daro 1161. Als Ausbaumöglichkeit ist ein Anschluß für das Magnetkontensystem MKS 512 möglich.



Der daro 1720 ist vorbereitet für das Nachrüsten eines Lochbandstanzers, einer Abspul- und einer Aufspulvorrichtung für Lochbandausgabe.

Makroprogrammspeicher PROM in max. 2 Programmkassetten. die leicht auswechselbar sind, für max. 1024 Makrobefehle á 16 bit.

Alphanumerischer Datenspeicher RAM, der von 16 bis 128 Worten á 64 bit variiert werden kann.

Mikroprogrammspeicher ROM/PROM, der je nach Hardware-Konfiguration in Ausbaustufen von 1024 bis 2048 Mikrobefehlen á 15 bit geliefert wird.

Lieferbar mit Anschluß für Floppy Disk, 2 Laufwerke für IBM-kompatible Disketten mit einer Kapazität von 256 256 Byte.

Preis auf Anfrage

Eintrag zur Rubrik 025 Nachrichtenübermittlung / innerbetriebliche Kommunikation

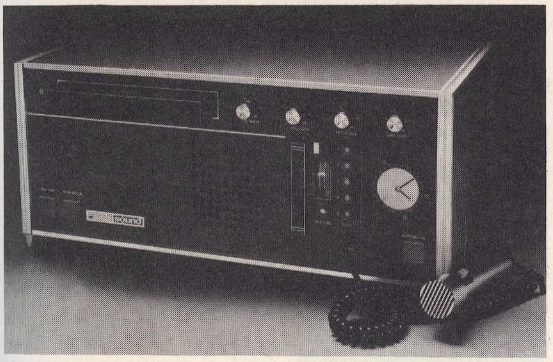
ASINT

Apparatebau Stellingen International
2000 Hamburg 54, Postfach 13594
Warnstedtstraße 57
Tel. 5 40 20 71—75, FS 02-15 647

Hintergrund-Musik, Ruf- und Signalanlagen

ASINTsound — funktionelle Musik und Informationssysteme

Die Ursache für Fehlleistungen, Spannungen, Monotonie, Lustlosigkeit ist oft ein akustisches Defizit in den Büros. Oder auch ein akustisches Chaos. Diese negative Leistungsbilanz bringt ASINTsound ins Gleichgewicht.



ASINTsound ist ein modulares Einschubsystem, das beliebig erweitert aber auch kleiner konzipiert werden kann.

ASINTsound-Hintergrundmusik ist auf die Anforderungen des arbeitenden Menschen im Büro zugeschnitten. Melodik, Instrumentierung, Rhythmus und Programmfolge sind so abgestimmt, daß Hektik gemildert und Tiefpunkte überbrückt werden. Eine freundliche, harmonische, aktivierende Atmosphäre ist das Ziel. Außerdem kann die ASINTsound-Anlage zur besseren Kommunikation und zur Steuerung von Arbeitsabläufen eingesetzt werden. Das Programm und die optimalen Übertragungszeiten werden auf Grund einer Situationsanalyse in Ihrem Unternehmen erarbeitet. Die Ergebnisse sind deutlich: die Bereitschaft zum Miteinander am Arbeitsplatz wächst. Es gibt weniger Gereizte und Schlechtgelaunte, die den Stimmungspegel drücken. Gegenseitiges Verstehen und Toleranz steigern die Leistung. Und was sehr entscheidend ist: ASINTsound-Hintergrundmusik wird gern akzeptiert, weil sie als angenehm empfunden wird. Auch von Ihren Besuchern.

ASINTsound bietet aus einem Haus:

Eine komplette, zentral zu bedienende Anlage

O für Hintergrundmusik (einschließlich des Musikservice)

O für Durchsagen

O für Gong und Signalgebung

Eine optimale Anlagenformation besteht aus:

1. Musikendlosautomat	(16,5 cm x 28 cm)
2. Zeitschaltautomat	(16,5 cm x 7 cm)
3. Einschub für Mikrophon-Durchsagen	(16,5 cm x 7 cm)
4. Gong	(16,5 cm x 7 cm)
5. Gruppenschalter	(16,5 cm x 7 cm)
6. Tuner	(16,5 cm x 7 cm)
7. Verstärker	(16,5 cm x 7 cm)
8. Alarmgeber	(16,5 cm x 7 cm)

Beratung, Projektierung, Programm, Technik, Montage und Service aus einem Haus.

Vom Bureau zum humanen Büro

Über vielen Büros liegt heute noch ein Hauch von Bureau. Mit modernen, schnellen Maschinen allein ist nicht viel dagegen auszurichten. Das Gesamtkonzept der ASINT umfaßt daher Textverarbeitung, Elektroakustik, Hintergrundmusik und Klimatechnik.

Über Systeme für das humane Büro informieren die ASINT-Verkaufsbüros (siehe „Bezugsquellenteil") und unsere Eintragungen im Hauptteil (unter „Diktiergeräte", „Schreib- und Organisationsautomaten", „Hintergrundmusik" und „Klimageräte").

Eintrag zur Rubrik 025 Nachrichtenübermittlung / innerbetriebliche Kommunikation

Rex•Rotary

Importeur: REX-ROTARY Deutschland GmbH,
Mühlenstieg 24—26, 2000 Hamburg 70, Tel. 68 24 26

RR K 40 NV Tageslichtprojektor

Standgerät mit Objektiv 2 Linsen, f. 355 mm, auswechselbar
24 Volt/250 Watt Niedervolt-Halogenlampe
Serienmäßig mit blendarmer Fresnellinse ausgerüstet.
Nutzfläche 285 x 285 mm
zentraler Netzschalter neben der Arbeitsfläche
Lampenhausverstellung von außen, mit Lampen-Schnellwechseleinrichtung, seitliche Tragemulden, Fokussierung durch Zahntrieb.
Duplex-Folienrollvorrichtung für wahlweise 26 und 30 cm breite Folienrollen.
Sparschaltung **DM 1 038,70**

RR K 40 S NV Tageslichtprojektor

Standgerät mit Objektiv 3 Linsen, f. 300 mm, auswechselbar
24 Volt/250 Watt Niedervolt-Halogenlampe
Serienmäßig mit blendarmer Fresnellinse ausgerüstet.
Nutzfläche 285 x 285 mm
zentraler Netzschalter neben der Arbeitsfläche
Lampenhausverstellung von außen, mit Lampen-Schnellwechseleinrichtung, seitliche Tragmulden, Fokussierung durch Zahntrieb
Duplex-Folienrollvorrichtung für wahlweise 26 und 30 cm breite Folienrollen
Sparschaltung **DM 1 138,70**

RR K 3 Tageslichtprojektor

Koffergerät mit Objektiv
2 Linsen, f 355 mm
220 Volt/800 Watt Hochvolt-Halogenlampe
Sparschaltung
Nutzfläche 250 x 250 mm
komplett mit Folienrollvorrichtung und Lampe
DM 1 370,65

Eintrag zur Rubrik 031 Datenerfassungs- und Übertragungs-Maschinen

TRIUMPH

Hersteller: TRIUMPH WERKE Nürnberg AG,
Fürther Straße 12, 8500 Nürnberg

Lieferant: TRIUMPH-ADLER Vertriebs-GmbH,
Fürther Straße 212, 8500 Nürnberg,
Telefon (09 11) 3 20 21, FS 06-23 295 tav

OEM-Baugruppen

Neu im Triumph/Adler-OEM-Programm: der Schreibkern-Drucker SD 4020, eine neue Generation der T/A-Druckwerke. Dahinter steht die langjährige Erfahrung des OEM-Anbieters Triumph/Adler in Entwicklung und Produktion von elektrischen Schreibmaschinen und Ein-/Ausgabedruckwerken.

Der neue Drucker für alpha-numerische Ausgabe, der auch in T/A-eigenen Systemen (so in der neuen Computerfamilie TA 20 und im DATEV-Erfassungssystem DES) eingesetzt wird, bietet dem OEM-Anwender eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten. Der Schwerpunkt liegt bei Geräten für den Basisbereich der Datenverarbeitung, in der Textbearbeitung, aber auch in Verbindung mit Meß-, Regel-, Steuer- und Wiegesystemen.

Leistungsfähige Mikroprozessor-Systeme fordern adäquat leistungsfähige Druckwerke mit einem Minimum an mechanisch-beweglichen Teilen und größter Zuverlässigkeit. Dies ist für den neuen Schreibkern-Drucker SD 4020 dank der Steuerung sämtlicher Funktionen über Schrittschaltmotoren und der integrierten Ansteuerelektronik gewährleistet.

Gleiches gilt für das neu enwickelte Nadeldruckwerk DRFA, dem ersten Drucker dieser Art, der bis zu drei parallel zu betätigende Transportrollen für Endlospapier sowie eine die maximale Papierbreite umfassende Schneideeinrichtung in einer Baugruppe integriert. Für Druckwerke in der Art des DRFA — es wird in Fahrausweisautomaten der Deutschen Bundesbahn eingesetzt — eröffnen sich breite Verwendungsmöglichkeiten durch die anwenderfreundliche interne Ansteuerelektronik, die als Ausgang nur eine einzige Versorgungsspannung vorsieht. Schrittschaltmotoren reduzieren auch bei diesem Drucker den mechanischen Aufwand gegenüber herkömmlichen Übertragungs- und Schaltelementen beträchtlich.

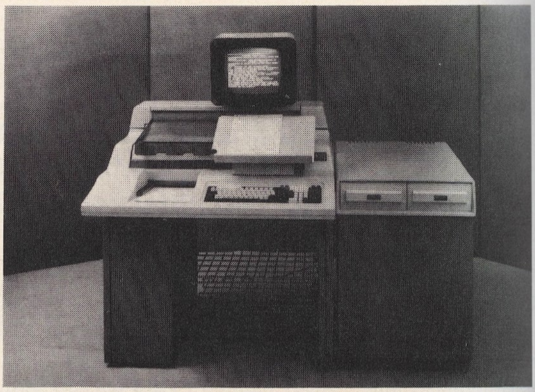
Neben diesen neuen Produkten steht die in der Praxis bestens bewährte Palette der von T/A bekannten Baugruppen für OEM-Applikationen, wie Ein- und Ausgabeschreibwerke, Formulartechniken, Nadeldrucker, PROM-Programmiergeräte, Netzteile sowie die Digitaldrucker DP 50, die — dank des Eichzertifikates der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt, Braunschweig — speziell für eichpflichtige Wiegesysteme und Meßwert-Erfassungsgeräte stark gefragt sind.

Ergänzung zur Rubrik 032 Datenverarbeitungssysteme zu Seite 394

Lieferant: TRIUMPH-ADLER Vertriebs-GmbH,
Fürther Straße 212, 8500 Nürnberg,
Telefon (09 11) 3 20 21, FS 06-23 295 tav

TA 1069

Herausragendes Kennzeichen des Computer-Systems TA 1000 ist die Anpassungsfähigkeit an die jeweiligen Aufgabenstellungen beim Anwender. Größe und Leistungsfähigkeit des Systems werden durch die zu lösenden Probleme bestimmt. Bei wachsenden Anforderungen kann das System mitwachsen und auch nachträglich ohne besonderen Aufwand im Feld ausgebaut werden. Diese Flexibilität in der Hardware- wie in der Softwarekonzeption sowie die Vielfalt der zur Verfügung stehenden und anschließbaren Peripheriegeräte erlauben eine Ausgestaltung der TA 1000-Problemlösung in besonderen Fällen bis zum „Maßanzug" für den Anwender.



Beweis für die Entwicklungsfähigkeit und die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten ist das aus dem Computer-System TA 1000 abgeleitete und nach neuesten ergonomischen Gesichtspunkten konzipierte Modell TA 1069. Seine universellen Anwendungsmöglichkeiten stellt das Modell TA 1069 am nachhaltigsten als Datenstation im Rechnerverbundsatz für das „Integrierte Transportsteuersystem (ITS)" der Deutschen Bundesbahn unter Beweis. In diesem Informationssystem wie bei der „Rechnergesteuerten Fahrausweiserstellung (RFE)" werden alle für die verschiedensten Anwendungsfälle notwendigen Daten über Datenstationen TA 1069 ein- und ausgegeben.

Die Leistungsfähigkeit des Computersystems TA 1069 wird wesentlich durch die Parallelschnittstelle nach DIN-Entwurf 66202 und durch das Betriebssystem BS-M bestimmt. Das BS-M zeichnet sich neben seiner Flexibilität und seinem Bedienungskomfort besonders durch eine Mehrprogrammverarbeitung aus. Bis zu 6 Anwenderprogramme können gleichzeitig verarbeitet werden (Multiprogramming). Dadurch wird eine optimale Auslastung der Hardware, bezogen auf interne Speicherkapazität und angeschlossene Peripherie, gewährleistet.

Das Modell TA 1069 eignet sich gleichermaßen als Computerterminal in Verbundsystemen wie für Datenverarbeitung direkt am Einsatzort bei der autonomen Abwicklung von Anwendungsfällen. Die Vorzüge des TA 1069-Computers kommen in der Industrie und im Handel, in Verwaltungen und in Dienstleistungsbetrieben aller Größenordnungen zum Tragen, wenn die Anwendungen einen Hochleistungsdrucker in Verbindung mit höchst variabler Formulartechnik für Einzel- und Endlosformulare fordern.

Das Problem:

Verbesserung der computergesteuerten Arbeitsabläufe in Einsatzbereichen, in denen anwendungsbedingt unterschiedliche Einzel-Formulare in ständigem Wechsel zu erstellen sind, Endlosformularverarbeitung anfällt, zugleich aber Endlosformulare unmitelbar nach dem Bedrucken in Einzelabschnitt-Form auszugeben sind.

Eintrag zur Rubrik 048 Etikettendrucker und Automaten

Soabar

Datendrucker, Endlosetiketten,
Anwendungs-Knowhow

Hauptwerk und Zentrale 8057 Eching,
Postfach 109, Tel. (0 81 65) 50 21, Telex 5-26 712

Soabar NORD, 4400 Rheine,
Steinfurter Str. 39, Tel. (0 59 71) 36 82

Soabar WEST, 6710 Frankenthal,
Lambsheimer Str. 37, Tel. (0 62 33) 2 57 92

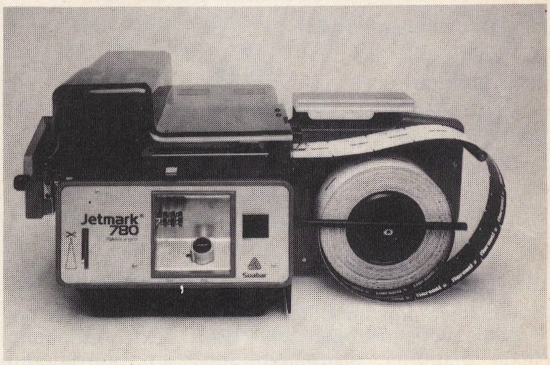
Soabar SÜD, 8044 Lohhof,
Alexander-Pachmann-Str. 1

Modell Soabar „Jetmark 780"

Ein Etikettendrucker für alle gängigen Arten von Endlos-Etiketten mit dem Cassetten-Clou. Das sekundenschnelle Auswechseln der Cassetten erlaubt es von einer Etikettenart zur nächsten zu wechseln.

Die „Jetmark 780" ist leicht zu bedienen und bietet auf Anhieb äußerste Leistung (über 10 000 Etiketten pro Stunde). — Gleichgültig ob große Serien oder nur ein genau begrenzter Ausstoß.

Das Druckwerk beinhaltet bis zu sieben Zeilen. Bis zu 96 Stellen (Zahlen und Buchstaben) können mit einer Fingerdrehung bei sofortiger Sichtkontrolle eingestellt werden. Voll OCR-tauglich durch hervorragende, gleichbleibende Druckqualität.



Modell Soabar 215

Zeitsparende und rationelle Auszeichnung: druckt und klammert Etiketten von 22 x 25 mm bis 55 x 38 mm automatisch an Textilien. 120 Stück in der Minute.

Bis zu 3 Zeilen (= 27 Stellen) schnellverstellbarer Text.

Modell Soabar 335/340

Wo immer extrem umfangreiche Formate ins Spiel kommen ist sie die richtige Partnerin. Über 8600 Etiketten pro Stunde mit einer Größe von 23,8 x 38,1 mm bis 101,6 x 69,9 mm können bedruckt werden.

Die neuartige Soabar-Cassetteneinfärbung garantiert ein Maximum an Bedienungskomfort und Wirtschaftlichkeit.

Aus 3 Zeilen könnnen 60 Stellen sekundenschnell eingewählt werden.

Modell Soabar 396

Der Volltext-Datendrucker von Soabar. Er bedruckt Haft- und Karton-Etiketten zweizeilig mit max. je 32 Stellen. Die Druckdaten sind sekundenschnell einstellbar bei sofortiger Sichtkontrolle.

Mit der neuartigen Soabar-Cassetteneinfärbung liefert die 396 einen gleichmäßig sauberen Druck vom ersten bis zum letzten Etikett — für den OCR-gesteuerten Material- und Warenfluß eine grundlegende Voraussetzung. Und die Farbcassette reicht für 100 000 Drucke.

Im Etikettenformat bietet die Soabar 396 die Erfüllung vieler Wünsche. Von 25 — 101 mm in der Breite und von 47 — 82 mm in der Höhe gibt es nahezu stufenlose Variationsmöglichkeiten.

Eintrag zur Rubrik 011

Textverarbeitung und Textansagesysteme

IBM Deutschland GmbH

Am Wallgraben 99
7000 Stuttgart 80

Telefon (07 11) 78 39-1
FS 7 255 890 ibm d

IBM-Textverarbeitung

Rationalisierung im Büro ist eine der Aufgaben des Organisationskonzepts der IBM Textverarbeitung. Texte diktieren, schreiben, speichern, korrigieren, kopieren, Texte setzen und fernverarbeiten sind Funktionen, für die IBM die erforderlichen Geräte anbietet.

IBM Textansagesysteme

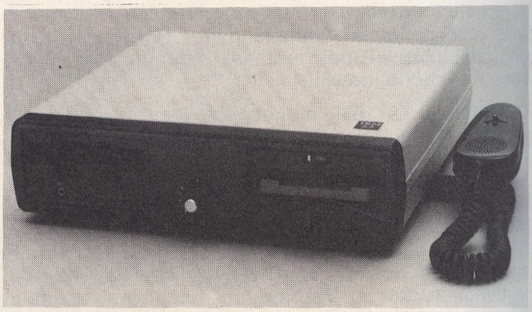
Innerhalb der Textverarbeitung erfüllen die IBM Diktiergeräte mit der Texterfassung eine der wichtigsten Aufgaben. Die IBM Textverarbeitung bietet die IBM 6 : 5 Textansagegerät als Einzelgerät, als Mikrofon-Diktiersystem und als Telefon-Diktiersystem für Wählscheibenwahl und Tastwahl an. Das Unterwegsgerät IBM 284, nicht größer als eine Brieftasche, ist leicht und handlich. Es ist das vollwertige Bürodiktiergerät für unterwegs.

In der Praxis mit Diktiergeräten haben sich etliche Funktionen als unabdingbar erwiesen. Einfachste Bedienung und höchste Tonwiedergabequalität muß die Gerätetechnik sicherstellen. So erlauben die IBM Aufnahmegeräte die Einhandbedienung beim Diktieren. Die IBM Wiedergabegeräte verfügen über Hifi-ähnliche Tonqualität in den Sprachfrequenzen. Mikrofon- und Telefon-Diktiersysteme bieten weitere Anwendungsmöglichkeiten. Zahlreiche Zusatzgeräte werden auch sehr speziellen Erfordernissen gerecht.

Das **IBM 6 : 5-Textansagesystem** ist ein Baukastensystem für mehr Leistung, mehr Wirtschaftlichkeit und Komfort in der Textverarbeitung. Es ist leicht installierbar, flexibel und ausbaufähig: Es bietet für jede Organisation im Büro die geeignete Konfiguration und folgt mühelos jeder Organisationsänderung. Vom Einzelgerät bis zur sprachgesteuerten Textansage über Telefon sind alle Kombinationen leicht möglich.

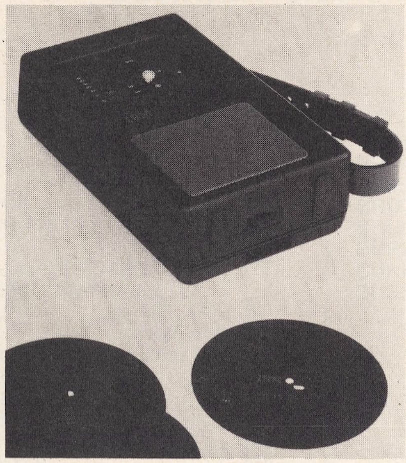
Der Tonträger des IBM 6 : 5-Textansagesystems ist eine Tonscheibe von 6 Minuten Aufnahmekapazität. 25 Tonscheiben je Kassette und zwei Kassetten je Aufnahmegerät ergeben 5 Stunden Textansage, die dem Autor je nach Bedarf zu Kurzzeit- oder Langzeitaufnahmen zur Verfügung stehen.

Das 6 : 5-Aufnahmegerät IBM 281 ist die Grundeinheit für alle Konfigurationen vom Mikrofon- bis zurm Telefonsystem, mit dem sich der Anwender das für ihn passende System zusammenstellen kann.



1. Das Tischgerät zur persönlichen Verfügung des Autors am Arbeitsplatz.
2. Das 1 : 1-Mikrofon-System: Nur das Mikrofon befindet sich beim Autor, das Aufnahmegerät steht bei der Sekretärin und wird von ihr versorgt. Das Aufnahmegerät kann zu einem Aufnahme-/Wiedergabegerät erweitert werden.
3. Das 4 : 1-Mikrofon-System, bei dem vier Autoren über ein Steuergerät ein Aufnahmegerät im Sekretariat benutzen.
4. Das 8 : 2-Mikrofon-System, bei dem 8 Autoren über ein Steuergerät zwei Aufnahmegeräte im Sekretariat benutzen.

5. Die Telefon-Systeme, bei denen die Autoren von Tastenwahl- oder Wählscheibengeräte über Einzelwahl oder Rufsammelschaltung ihre Texte ansagen. Die Aufnahmegeräte stehen im Sekretariat für Textverarbeitung und werden dort versorgt.



Das 6 : 5-Textanagesystem wird ergänzt durch das Unterwegsgerät IBM 284. Auch dieses Gerät ist ein vollgültiges Bürodiktiergerät in Kompaktbauweise für die Texterfassung unterwegs. Es hat eine Batterie und Netzanschluß und kann daher leicht zusätzlich im Büro zur Texterfassung benutzt werden.

PREISLISTE:

	Kauf	Miete (incl. Wartung)
IBM 281, 282	**DM 2080,—**	**DM 64,50**
IBM 284	**DM 1870,—**	**DM 60,50**
IBM 286 (Steuergerät für Telefondiktat)	**DM 2930,—**	**DM 129,50**

Diese Vorteile hat der Leser der

bürotechnik

Datenverarbeitung · Organisation · Bürogestaltung

BTA bto

- **Er** nimmt teil an einem permanenten Erfahrungsaustausch über Verfahren und Sachmittel, die der Rationalisierung der Verwaltungsarbeit dienen. Er erfährt also, was andere wann, wie, wo und mit welchem Ergebnis gemacht haben.
- **Er** wird über Entwicklungstrends so rechtzeitig informiert, daß er seine eigenen Pläne und Maßnahmen danach ausrichten kann.
- **Er** wird ständig informiert über neue Systeme zur Datenverarbeitung, Bürotechnik und Bürogestaltung.
- **Er** erfährt, wie man die soziologischen und psychologischen Probleme bei der Veränderung von Aufbaustrukturen und Arbeitsabläufen lösen kann.
- **Er** wird durch eine Vielzahl von Nachrichten über alle wichtigen Ereignisse, Entwicklungen, Veranstaltungen, Fachbücher u. a. aktuell informiert.
- **Er** sieht nicht nur einzelne Fachbereiche, sondern das gesamte System der Verwaltung.
- **Er** erfährt, welche Zusammenhänge zwischen den einzelnen Teilen der Verwaltungs-Organisation bestehen und wie sich die Veränderung eines Teiles auf die Gesamtheit auswirkt.
- **Der Leser** der „bürotechnik" wird zum Systemdenken angeregt.

Durch die ganzheitliche Betrachtung aller wichtigen Elemente der Bürorationalisierung wird für den Leser die Gefahr einer zu engen Spezialisierung vermieden.

Das ist der einzigartige Vorteil den „bürotechnik BTA + bto" bietet

Überzeugen Sie sich selbst. Fordern Sie „bürotechnik" 3 Monate kostenlos und unverbindlich zur Probe an.

GÖLLER VERLAG · bürotechnik
Postf. 240 · 7570 Baden-Baden
Tel. (0 72 21) 7 10 11
Telex 07-81 244

Göller Verlag

Bitte geben Sie eine der nebenstehenden Bestellkarten für unser Büromaschinen Lexikon an einen Kollegen oder Interessenten weiter. Auch Sie können schon Ihre Exemplare für die nächste Ausgabe vormerken lassen oder eine automatische Lieferung für jede Ausgabe bestellen.

GÖLLER VERLAG

Suchwortverzeichnis der Fabrikate und Hersteller

Seite

A

A. B. DICK 76
ADAGRAPH 465
ADDO 269
ADREMA-ADRESSER 471
ADDRESSOGRAPH-MULTIGRAPH 21, 135, 147, 155, 167, 466, 497
ADLERWERKE 20a, 393, 672
AGFA-GEVAERT 69
AIPHONE 297
AKTEN-EX 549
ALIBICORD 334
ALIBINOTA 335
ALMEX 269
ALOS 168
ALPHATEXT 37, 38
AM FOTOSATZSYSTEME 21
AM NORFIN COLLATOR 497
AMIEL INDUSTRIES 270
ANDERS 134, 337, 457
ANTARA 130
APPARATEBAU STELLINGEN 670
APECO 71
APL-COMPUTER 233
ARBA 39, 299
ARCA-BRIEFWAAGEN 495
ASINT 1, 670
ASSMANN 2
AUTOLOAD 162, 164
AUTOSELECT 367
AUTOSET COLLATOR 497
AUTOSIGN 21, 41
AVERY 664
AV-MATIC 368
A-ZET 334

B

BABY 24
BADENIA 510
BÄUERLE, MATHIAS 509, 510
BANK-TERMINAL-SYSTEM 370
BARUSCHKE + FIX 158
BASIC-COMPUTER 221
BDT 253, 395
BDT GEGENFÜRTNER GMBH 663
BEAUGRAND DATENTECHNIK 37, 45, 233, 460, 461
BEGER, CHR. & C. 538
BELL & HOWELL 161, 339, 467, 537
BERTHOLD-DIATEXT 135
BERTHOLD, H. 135
BEUTH VERLAG 33
BIPRINT-SELECT 368
BIZERBA-WERKE 489
BOD VERTRIEBSGESELLSCHAFT MBH 234
BORNHEIM, HEINRICH BÜROTECHNIK 496

Seite

BOURGCOLLATORS 498
BRANDSTÄTTER, HORST 311
BRIEFCASE 162
BROTHER 21
BRUNIG 167
BÜRK 263
BUKAMA 551
BURROUGHS 218, 272, 397

C

CALCOREX 247
CANON 219
CARD MASTER-KARTEIGERÄTE 299
CARL-ORGANISATION 21, 41
CEBEG 538
CELLOPHANE LA 189
CHESHIRE 483, 539
CHROMOS 467
CIKAM-CITROEN 273
CLASSMATE 235
COMBISET 1
COLLATOR 56, 503, 508
COMMPROC 419
COMMUTER 163
COMPUDATA 253, 399
COMPUCORP 220, 461
COMPUR 6, 300
CONTINENTAL 5, 13
CONTINUOUS MEMORY 230
COPYGRAPH 73
CORONA 159
CORRECTA 13
CPT TEXT-COMPUTER 42
CTM COMPUTER 400

D

DAHLE 490, 551
DANKERS 23
DANNENBERG & CO. 297
DARO 388, 451, 663
DATA 574
DATA GENERAL 402
DATAPAK 179
DATA-RECALL 45
DATA RECORDER 364
DATASAAB 254, 339, 407
DATATECHNIK 663
DATENDRUCKER 673
DEFINITIV ORGANISATION 301
DE LA RUE 273
DELTA ELS 146
DEMOLUX 303

Seite

DEUTSCHE SPRIPTOMATIC 477, 518
DEVELOP 74
DEX 122
DEZIKORD 282
DDV-COMPUTER 399
DIALOG 302
DIAMOND 45
DIAZIT 103
DIAZO 172
DICTAPHONE 7
DIEHL DATENSYSTEME 47, 221
DIETZ 409, 459
DIPLOMAT 162
DIRIGENT 325
DISKETTE 406
DIXI 6
DOKUMATOR 170
DORNSEIFER, HEINRICH 493, 542
DORO 322
DORSCH, WERNER 23, 274
DRESCHER 553
DUPLICATEURS METRO 146
DYMO BUSINESS SYSTEM 469

E

EBA 81, 555
ECLIPSE 404
EDS 560
EHINGER, ADOLF 555
EISBEIN & CO. 74
EKTALITE 179
ELEKTRO-LOCHER 374
ELECTRONIC 368
ELECTRONIC BÜROMASCHINEN-VERTRIEBS-GESELLSCHAFT 294
ELECTRONIC HEFTMASCHINE 564
ELEKTRISCHE BRIEFÖFFNER 490
ELLIOTT 469
ENDLOSETIKETTEN 673
ERICALL-CONTACTOR 304
ERICSSON 264, 304
ERIKA 663
ERTMA 539
ES-TE 81, 499
EUROKORD 281
EUROMAILER 467
EUROMATIC 81
EUROPA 411
EUROPA-LILI 341
EXCELLENCE 33
EXDATA 342
EXPRESS 559

Seite

F

FACIT 23, 51, 226, 254, 264, 305
FALTEX 499
FEILER 255, 341, 411
FELLER 305
FILEMASTER 162
FILEMASTER PROCESSOR 165
FIMA 84, 468
FKS 490, 500, 540, 562
FORMDRIVER 412
FRAMA 491, 521
FRANCOTYP 469, 492, 524, 525
FRANKEN 306
FRANZ, MANFRED 9, 227, 307
FUJI 168, 274
FUJI-KIDEN 158

G

GABRIELE 35a
GARANT 574
GBC 504, 565
GEHA 84, 135, 307
GELDROLLENWAAGE 283
GENERAL 227, 275, 285
GENERAL BINDUNG CORPORATION 565
GERLACH, JOHANNES 498
GESTETNER 85, 139, 567
GEVAFAX 69
GFA EXDATA 342
GIROMAT 294
GIROPRINT 294
GREIF-WERKE 144
GRIESSER & KUNZMANN 505
GROSS, FRIEDRICH 290
GROSS INH. PETER RETZ 292
GRUNDIG 10
GUK-FALZMASCHINEN 505
GUTENBERG 569
GUTERNIC 505
GUTMANN 308
GVZ 291, 292

H

HACMUN 12, 309
HADE 493, 542
HAGENUK 309
HANDLOCHER 373
HARTNER, G. 493
HASLER 256, 264, 310, 342, 412, 527
HAUS, HANS 99
HAZELTINE 343

Seite

HEBELSCHNEIDER 574
HELL-FERNKOPIERER 327
HENGSTLER 265
HERKOMAT 324
HERMES PRECISA 24, 228, 256, 276, 413
HESCHA 87
HESSELMANN PLANATOLWERK 515
HEWLETT-PACKARD 229, 414
HGS 494, 507, 528, 569
HILSENBERG, H. 516, 538
HOB WECHSELSPRECHSYSTEM 311
HONEYWELL BULL 417
HUGIN 277
HUSMANN 571

I

IBICO 232, 572
IBM DEUTSCHLAND 25, 51, 88, 145, 344, 422, 674
ICL 344, 425
IDEAL 509, 572, 575
IDEALCOLLATOR 509
IDEALVIBRO 509
IDS INTEGRAD DATA STORE 421
IGV 27
I. M. DATENSYSTEME 258, 345
INFOREX 347, 427
INFORMATIK 378, 444
INFOTEC 55, 92, 312
INGROSS 420
INKIESS 279
INKIESSGERO 283
INSEL DATA SYSTEM 362, 433
INSTAMATIC 179
INTERCOM 161
INTERNATIO-MÜLLER IN GRUPPE 258, 345
INTERNATIONAL COMPUTERS LIMITED 344, 425
INTERSCAN 350
ISE 258, 428
ISO 351

J

JÄHNERT, WERNER 170
JENOPTIK JENA 170
JUKI 381, 447

Seite

K

KABELMETAL 353
KÄSSNER, FELIX 158
KALLE 55, 90, 92, 170, 312
KANEMATSU-GOSHO GMBH 227, 275
KARDEX 27, 172, 312
KARD-VEYER 313
KAU 543
KAWALETZ, HERBERT 283
KERN 543, 544
KEY-EDIT 344
KIESSLING, RICHARD 273
KIENZLE 259, 354, 430
KINGCOM 173, 174
KLARSCHRIFT-DRUCKER 435
KLEINDIENST, WERNER 315
KODAK 176
KÖHLER & SCHÄFER 328
CLAUS KOENIG 576
KOMBI 82
KOMBIMATIC 82
KORREKTURLOCHER 373
KRAG-GEBÜHREN-STEMPLER 528
KREUZBRUCH-FALZMASCHINE 501
KRONES-TRANSYSCOP-GMBH 185
KRUG & PRIESTER 509, 572
KUNHARDT 463

L

LÄUFER 28, 544
LAMPERTZ 316
LEDERMANN & CO. 319
LEKTRIEVER 313
LEUTHÄUSSER C. + H. 29, 185
LEUWICO 29, 185
LEYMANN, FRIEDHELM 576
LIFTOMAT 313
LIMOZICK 99
LINDACO AB 515
ALEX LINDER 535
LITTON 294, 665
LOGOS 237
LORDUS-COMPAKT-UMDRUCKER 146
LUMOPRINT 95
LUXACOPY 101
LUXATHERM 101
LZK 185

M

MAEL 362, 433
MAGICALL 336
MAGNE-DEX 166
MAI INTERNATIONAL 433
MAJOR 146
MASCHINELLE BÜROORGANISATION 507, 528
MASKOPRINT 123, 369
MASTER ADRESSER COMPANY 470
MASTER-ADRESSIER-SYSTEM 470
MASTER CARD-DRUCKSACHEN 299
MASTER POCKET 316
MATAI 103
MATURA 35b
MAUL 29, 56, 186, 317, 362, 495
MAY-BÜRO-AUTOMATION 487
MC REPROGRAPHY 104
MCD 172
MCM 233, 460, 461
MDF 172
MDS DEUTSCHLAND 363, 434
MEA 172
MEA DUAL 172
MECOP 107
MEDIA 24
MEMOCORD 4, 13
MEMOFAX 333
MEMOREX 195
MERCURE 494
MERKUR 196
METALLPLATTEN-DRUCKER 465
METEM/METO 109
METEOR 109, 116
METOGRAPH 116
METONORM 115
METOPLAN 113
METOPLI 114
METRO 146
METZGER & CO. 332
MFH 173
MICHAELSEN, GEORG 498
MICRO-FILE 178
MICRO-PAK 179
MICROCOMPUTER 220
MICROFICHE KAMERA 168
MICRONOVA 403
MICROSTAR 183
MICRO-THIN 179
MIGAT PRODUCTS 35
MIKRO-EX 186, 549
MIKROFILM-SYSTEME 173
MIKROFILM-ETIKETTEN 670
MILLER, J. TH. 299, 316, 412
MINIMAT 323
MINISET 1
MINOLTA 118
MIRACODE 183
MKS KAMERAS 172
MLF 172
MLR 173
MOGLER 283
MONICA 31
MONO 549
MONROE 234
MOTORMATIC 182, 183
MS-MIKROFILM 186
MÜCHER, GUSTAV A. 219
MÜNZROLLER 282
MULTICOLLECT 509
MULTI DATA 285
MULTIDATA REGISTER 275
MULTILITH 147
MULTIMATIC 485, 510, 539, 545, 548
MULTIPLEX 353
MULTIPLI 510
MULTISELECT 368
MUNZ, EDUARD 392

N

NASHUA 73
NCR 33, 76, 85, 173, 229, 267, 293, 367, 397, 408, 448, 454, 460, 571
NMI 187
NEOPOST 518, 531
NEUFELDT & KUHNKE 309
NGZ 289
NOTE COUNTER 290
NOVA 404

O

OCÉ 119, 147, 189
OCR 20c, 35c, 351
OFFSETTA 666
OKAFOLD 524
OLYMPIA 14, 30, 57, 122, 237, 260, 290, 366, 435
OLIVETTI 29, 57, 121, 237, 365, 435
OM CORDER 664
OM DATASYSTEM 663
OMEGA 122
ORACLE 183
ORDIBEL GMBH 511
ORDINA 512, 513
ORDINAFOLD 512
ORDINAGRAF 512
ORDINAMATIC 511
ORDINELLA 512
ORDINETTE 513
ORMIG 123, 148, 317, 367, 461
OSTHOFF-DATENTECHNIK 293
OWIL 495
OZAFICHE 171
OZAPRIMUS 90

P

PAPIERKORBBOXEN 375
PAPIERKORBWAGEN 374
PHILIPS 16, 60, 370, 438
PIKOLA 559
PITNEY BOWES 290, 471, 496, 513, 520, 529, 545
PLANATOLWERK 371
PLANAX 371, 515
PLAN-MASTER 319
PLASTIKKARTEN 468
PLASTIKKARTENDRUCKER 465
PLOCKMATIC 505, 506, 541
POLYDICT 320
POSTO 496
POSTPAKET-FEDERWAAGEN 489
PRÄGEMASCHINEN 465
PRECISA 228, 247
PRESTO-FOLD 516
PRESTOPHON 335
PRIMARK 547
PRINTER-PROCESSOR 166
PROSTAR 178

R

RAFFIMAT 34
RAFFINOL 34
RBC 666
READER-FILLER 165
READER-PRINTER 164
RECORDAK 176
RECORD 559
RECORD FINDER SYSTEM 166
REDACTRON 35, 60
REGMA SYSTEME 124, 189
REGUBINDER 576
REGULUS 576
REICHELT & CO. 305
RENA 150, 475, 530
RENKER 128, 130, 190
REPROSET 1
RETRIEVAL 168
REUTHAL 372
REX-ROTARY 124, 151, 321, 671
ROBOPHON 20, 322
ROBOTRON 388, 451, 663, 670
ROLLOMAT SUPER 336
ROLLOMATIC 504
RONEO VICKERS 155
ROTAPRINT 666
ROTH & WEBER 127
ROTO 126, 156, 517
ROWE 127
ROWEFOLD 128
ROWEMAT 128
ROYAL 243, 665
RPF 173
RP 434 172
RPK 173
RPU 173

Seite

RTA 667
RTE 667
RUF 376, 441
R 30 668
R 40 667

S

SAAB-SCANIA 339, 407
SACHSE, FRITZ 186, 549
SAFIR 128, 130, 190
SAMMETINGER, GEBR. 428
SAUL KG 190
SAXON 131
SCALA-UMSCHALT-BRIEFWAAGEN 495
SCM 132
SCRIPTOMATIC 477, 518
SECOUND-HAND COMPUTER KG 463
SECRETARY 6, 13
SEL 323, 378, 444
SELECTOR 150
SELECTRON 161
SELEX 291
SERVANT 574
SFS 190
SHARP 292
SIMACOM 536
SIEMENS 327, 379, 536
SIMPLEX 161, 267
SOEMTRON 452
SOLID 575
SORTIKORD 282
SPACEMASTER 164
SPERRY UNIVAC 445
SPRINT 234
SUPERFAX 158
SWEDA 294
SYSTEMATIC 198
SYMPATHIC 555
SYSTEMFORM 294

Sch

SCHÄFER, G. KG 34
SCHÄUFFELE, HERMANN 87
SCHLOBACH KG 198
SCHMECK, PAUL 116
SCHROEDER, FRITZ 490, 500, 540, 562
SCHWERDT & RENNER 28, 544
SCHULZ, REINHOLD 273
SOABAR 673

Seite

ST

STAALMEUBEL 328
STANDARD ELEKTRIK LORENZ 323, 378, 444
STANDARD REGISTER COMPANY 293
STARFILE 178
STARVUE 182
STEGENWALNER 81, 499
STENOCORD 18
STENORETTE 10
STENOTON 20
STIELOW 478, 482, 498, 518, 531, 543, 545, 548
STÖRMER & CO. KG 146
STRIP PRINTER 158
STRÖHER & ERDMANN 328, 330
STUZZI, VIKTOR 13

T

TARNATOR 555
TAV-TELEXER 380
TAYLORIX 261, 379, 446
TEAM COMPUTER 407
TELEMASTER 330
TELE MAGIC 328, 329
TELESET 1
TELEXER 331, 380
TELEXCODER 330
TEL HAI 309
TEL-INFORM 335
TEMPO-MIKRO 198
TERMINAL-COMPUTER 370
TEXT-COMPUTER VERTRIEBS GMBH 42
THERM-A-BIND 566
THERMOGRAPH 123
THERMOMATIC 123
THOMAS AUTOMATEN 513
THREAD-EASY 182
TIPPA 20a
TOKYO JUKI INDUSTRIAL 381, 447
TRAVELLER DE LUXE 31
TRIUMPH 240
TRIUMPH-ADLER 35a, 240, 385, 393, 448, 665, 672
TRIUMPH-WERKE 35a, 385, 448
TRS 247
TVORNICA RACUNSKIH STROJEVA 247, 262

Seite

U

U-BIX 104
UNI-BOY 23
UNIVERSAL 20b, 150
UTAX 294

V

VALENTIN, CARL 295
VARIADRESS 467
VARIFILM 165
VARITYPER 21
VELO-BIND 567
VELOPOST 492
VERSAMAT 179
VERTRIEBS-GESELLSCHAFT FÜR EDV-ZUBEHÖR 560
VICTOR 248
VIDEOTRONIC COMPACT 332
VISTAFAX 134
VISTA-VARIA 333
VONADATEN 454

W

WALTHER 251, 295, 333, 390
WANG 68, 455
WEDO 274
WEHRHAHN, E. 519
WESTERMEIER, KONRAD 539
WILDE KG O. A. 495
WILSCH 463
WK 315
WOLF, HERMANN 101, 465

Z

ZETTLER 334
ZEUTSCHEL, HEINZ 198
ZICK-APPARATEBAU 99
ZICK-ZACK 519
ZIMMERMANN & CO. 273
ZINDLER KG 95
ZIPPEL 336
ZÜFRA 134, 159, 337, 457
ZWECKFORMWERK 664, 670

Nach der Hannover-Messe '78

Die Industrie der Büro- und Informationstechnik, die traditionsgemäß mit fast 700 Ausstellern die größte Messehalle in Hannover füllt, ist mit dem Ergebnis der Messe '78 voll zufrieden. Der wirtschaftliche Aufschwung begann für sie Mitte vergangenen Jahres und spiegelt sich im gesamten Ergebnis 1977 positiv wider. So ermittelte der Bundesverband der Vertriebsunternehmen für Büroorganisation (BVB), daß im vergangenen Jahr das Inlandsangebot der Büro- und Informationstechnik um 30 % auf rund 6,4 Mrd. DM gestiegen ist und damit einen neuen Höchststand erreicht hat.

Wachstumsmotor der Branche ist und bleibt die Datenverarbeitung, bei der sich sowohl das Inlandsangebot (um 38,8 %) als auch die Produktion (um 30 %) erhöhten. Der Anteil der importierten EDV-Anlagen und -Geräte ging demgemäß von 67,8 % auf 55,6 % zurück. Bei den konventionellen Büromaschinen erhöhte sich der Inlandsabsatz um 6,8 %, die Produktion stieg sogar um 11 %; das bedeutet, daß auch hier der Importanteil von 84 % auf 76,8 % zurückging.

Während sich die Preise bei konventionellen Büromaschinen im Jahre 1977 um 0,5 % nach oben bewegten — seit 1970 somit um insgesamt 10 % —, sanken nach Berechnungen des BVB die Preise in der EDV um 4,6 %. Damit ermäßigte sich der Preisindex seit 1970 um 12 % bei andererseits ständig gestiegenem Preis-/Leistungsverhältnis. Diese für eine Investitionsgüterbranche ungewöhnliche Tendenz ist das Ergebnis eines raschen, zum Teil umwälzenden technologischen Fortschritts und erheblicher Produktivitätssteigerungen.

Insbesondere die Miniaturisierung der EDV-Anlagen hat zu einer Umstrukturierung der Büroarbeit, das heißt zur Dezentralisierung der Datenverarbeitung geführt. Dieser Prozeß ist noch lange nicht abgeschlossen. Insbesondere in Klein- und Mittelbetrieben, die wegen ihres geringen Datenvolumen erst jetzt die Vorteile der EDV wirtschaftlich nutzen können, steht die EDV-Umstellung noch bevor.

Die Hannover-Messe '78 hat gezeigt, daß die Industrie der Büro- und Informationstechnik darauf vorbereitet ist. Allenthalben waren EDV-Anlagen und Geräte, aber auch konventionelle Büromaschinen zu sehen, die zur Rationalisierung der Büroarbeit in Klein- und Mittelbetrieben entwickelt worden sind. Das Interesse und der Besucherandrang aus Kreisen mittlerer Unternehmen der Wirtschaft und der öffentlichen Verwaltung bestätigten den Optimismus der Branche, daß der Aufschwung von Dauer ist.

Wir bringen auf folgenden Seiten Neuigkeiten, die in Hannover 1978 gezeigt wurden.

Robert Göller Verlag

Firmen in diesem Nachtrag alphabetisch geordnet

Agfa-Gevaert AG, 5090 Leverkusen

Das neue Gevafax-Kopiergerät X-22 ist für Normalpapier. Mit diesem Kopierer können Vorlagen von A3 auf A4 verkleinert werden. Die Technologie des Gerätes basiert auf dem erstmals mit dem Modell X-21 vorgestellten Prinzip der Blitzfixierung. Es wird nicht mehr mittels Wärmequelle mit hoher Temperatur fixiert, sondern durch den kurzen Energiestoß eine Blitzes. Die Vorteile der Blitzfixierung: Die Kopierer sind sofort ohne Vorwärmzeit kopierbereit, sie arbeiten sehr leise und kopieren auf die unterschiedlichsten Papiersorten und -stärken bis zu einem Quadratmetergewicht von 170 Gramm und auch auf Projektionsfolien oder Selbstklebeetiketten.

Der **Duplizier-Automat** 'DF 1000', ein Hochleistungsgerät, belichtet Diazo-Material von der Rolle, schneidet und entwickelt es vollautomatisch in einem Arbeitsgang. Die gewünschte Anzahl der Duplikate kann von 1 bis 9999 vorgewählt werden.

Neu ist auch ein selbstklebendes **Papier- bzw. Filmmaterial** mit der Bezeichnung Copyproof 'CPP-AB' und 'CPF-AB' mit hervorragenden Eigenschaften zur Erstellung von Papier- und Film-Montagen sowie die Copyrapid-Offsetfolie 'DRPO' auf polyäthylenkaschierter Unterlage in den Formaten A4 und A3, eine maßhaltige Druckfolie insbesondere für Hausdruckereien.

Mit dem **Kopiergerät** 'Gefafax X-22' können Vorlagen von A 3 auf A 4 verkleinert werden. Die Technologie des Gerätes beruht auf dem Prinzip der Blitzfixierung. Damit ist die Möglichkeit der Vorlagenverkleinerung mit den Vorteilen der Blitzfixierung verbunden. Das Blitzfixier-System unterscheidet sich grundlegend vom herkömmlichen System. Es wird nicht mehr mittels Wärmequelle mit hoher Temperatur fixiert, sondern durch den kurzen Energiestoß eines Blitzes. Die Kopierer sind sofort ohne Vorwärmzeit kopierbereit; sie arbeiten sehr leise und liefern bestechende Qualität. Sie kopieren auf die unterschiedlichsten Papiersorten und -stärken bis zu einem Quadratmetergewicht von 170 g und auch auf Projektionsfolien oder Selbstklebeetiketten.

Mit dem **Ladegerät für unbelichtete Mikroplanfilme** 'IF 1000' können die Filme aus der Packung heraus vom Stapel weg ir. die Kassette der 'SF 1000' eingegeben werden. Dadurch ist für diesen Arbeitsgang keine Dunkelkammer mehr erforderlich. — Ebenfalls bei Tageslicht erfolgt die Eingabe des belichteten Films in das Entwicklungsgerät 'PF 1000', in dem das Material vollkommen automatisch verarbeitet wird.

Ein vielseitig verwendbares **Entwicklungsgerät** zur Vorlagenherstellung im Schnellverfahren ist das neue Copyproof 'CP 42'. In ihm können sowohl Copyproof-Zweiblattmaterialien einschließlich Copychrome als auch die zukünftigen Copyproof-Monoblattmaterialien sowie auch die Offsetfolien 'Rapilith' und 'Directolith' schnell und sicher verarbeitet werden.

Für den grafischen Bereich sind die **Kompakt-Kameras**, und zwar die raumsparende 'Repromaster 500' mit neuer Anordnung der Lampenarme sowie die 'Repromaster 1000', eine Variante des Modells 2001 für A3-Format bestimmt. — Für sofort farbige Reproduktionen ist die Repromaster mit Polaroid 'Palcolor 2' ausgelegt. Damit kann in weniger als 2 min von jeder Farbdurchsichts- oder -aufsichtsvorlage eine farbige Reproduktion von 20×25 cm in hervorragender Qualität hergestellt werden.

Das neue **Kopiergerät** mit der Bezeichnung 'Gevafax X-11' für den dezentralen Einsatz ist für ein Kopiervolumen von ca. 1000 bis 5000 Kopien pro Monat ausgelegt. Durch einen eingebauten Filter wird hier eine Verbesserung der Blau-Wiedergabe erzielt.

Heinz Albrecht Instrumente GmbH & Co.,
Augustenstraße 79, 8000 München 2

Der **Interaktionsrekorder und Datenkollektor** 'Datamyte 900' für Zeitstudien und Datenerfassung, auch für Lagerbestandsaufnahmen, Stichprobenerhebungen, Aufnahmen von Zählerständen, Verkehrsuntersuchungen, Meinungsumfragen usw., hat eine Speicherkapazität bis zu 32 000 Zeichen. Weitere Merkmale sind: automatische Hinzufügung der Eingabezeit (Echtzeit), netzunabhängig einsetzbar, zusätzliches Batterieprüf- und -ladegerät (dient auch zum direkten Netzanschluß), formatbestimmende Eingabe- und Ausgabe-Modi anwählbar, direkt anschließbar an Rechner, Terminals und Koppler; Ausgabegeschwindigkeit bis zu 4800 baud, Abmessungen 30×25×5 cm, Gewicht 1,8 kg. Das Zusatzgerät 'Remote Module' bildet Verbindung zu externen, entfernteren Eingabeelementen (Tasten, Schalter, Relais usw.).

ALGAMATIC Maschinen GmbH,
Hofstraße 130, 4050 Mönchengladbach

Das AlgamaticSplit-Star-System, ein manuelles Baukasten-System zum Trennen, Separieren und Querreißen kleiner Mengen von Endlosformularen — wurde durch einen neuen Baustein ergänzt: Ein Falzaggregat — mit wenigen Handgriffen am Formularreißer befestigt — falzt die gerissenen Briefbogen kuvertierfertig. Dies bedeutet Zeitgewinn und damit Kostenersparnis gegenüber dem manuellen Falzen der Formulare.

Neu in der „ROBBY-BIT"-Familie ist „ROBBY-BIT KS". Das Gerät löscht den Dateninhalt auf Magnetbändern mit Ausnahme des Kennsatzes. Der Löschvorgang dauert 20 Sekunden, die Länge des Kennsatzschutzes ist stufenlos einstellbar. Alle ROBBY-BITS" haben Schlüsselschalter zur Sicherheit vor Unbefugten.

Aepopost C. A. Schmitt GmbH & Co. KG,
Postfach 70 53, Kernen/Rommelshausen

Das Gesamt-Programm an **Rohrpostanlagen** umfaßt kleine, mittlere und große Anlagen für Industriebetriebe, Krankenanstalten und dergleichen. Von den mittleren Anlagen ist vor allem der Typ 'Kurier-Automatik' zu nennen, dessen dezentrale Büchsenspeicherung und automatische Büchsenabfahrt richtungsweisend für die Rohrposttechnik war. Dieses System läßt sich jetzt auch mit dem Weichensystem 'Variant' kombinieren. Unter den Großanlagen ist das Doppelrohrsystem 'MRX' besonders hervorzuheben. Die Büchsen werden durch einfaches Verdrehen von Einstellringen magnetisch auf die gewünschte Empfangsstation programmiert. Infolgedessen erfolgt die Zielabtastung berührungslos und verschleißfrei. Mehrere der in X-Form aufgebauten Verteilerzentralen lassen sich zusammenschalten, so daß ein Rohrpostnetz mit max. 10 000 Zielen möglich ist.

Ahlborn Technische Papiere GmbH,
Postfach 11 20, 5912 Hilchenbach

Die **Lichtpauskombination** 'PD 600' ist ein Tischmodell, das sowohl in modern als auch konventionell eingerichtete Büros paßt. Sie kann überall dort aufgestellt werden, wo die Arbeit direkt anfällt, so auch direkt am Arbeitsplatz des Technikers. Die Kopierbreite beträgt 120 cm. Belichter- und Entwicklerteil laufen synchron. Die Maschine ist sofort nach dem Einschalten betriebsbereit und liefert in wenigen Sekunden kontrastreiche Kopien. Der Antrieb ist elektronisch von 0 bis 8 m/min durch einen Drehknopf stufenlos regelbar. Fünf Hochleistungs-Leuchtstofflampen von je 120 W innerhalb eines rotierenden Glaszylinders sorgen für eine hohe Ausleuchtung. Es können also auch weniger transparente Vorlagen gepaust werden. Der Pausenauslauf ist vorderseitig. Schräg eingelaufenes Kopiergut läßt sich durch einen Kippschalter aus dem Belichterteil zurückholen. Ein Untersatz dazu ist lieferbar.

Die **Lichtpauskombination** 'PD 280' ist ein Tischmodell moderner Konstruktion, und zwar hinsichtlich Design und Qualität. Die Kopierbreite beträgt 120 cm. Belichter- und Entwicklerteil laufen synchron. Ein Tastendruck genügt, und sofort ist die Maschine betriebsbereit. Vorbereitungen gibt es nicht. Die Maschine benötigt keine Abluftleitung. Die Aufstellung ist somit überall möglich. Der Antrieb ist elektronisch von 0,15 bis 5 m/min durch einen Drehknopf stufenlos regelbar. Innerhalb des rotierenden Glaszylinders sorgen zwei Hochleistungs-Leuchtstofflampen von je 140 W für eine sehr gute Ausleuchtung. Schräg eingelaufenes Kopiergut läßt sich durch einen Drehschalter aus dem Belichterteil zurückholen. Auf Wunsch kann die Maschine mit einem Untersatz geliefert werden, der als Vorbereitungsschrank zur Aufnahme von Lichtpausmaterialien ausgelegt ist.

Apeco GmbH,
Koberstädter Straße 3, 6072 Dreieich 4

Der **Normalpapier-Kopierautomat** hat folgende Merkmale: Kopiergeschwindigkeit zwischen 12 und 15 Kopien; Buchkopierautomat/Tischgerät; Kopiervorlagen bis B 4; Einkomponententoner; Kaltentwicklung; Blattmagazin; keine Anheizzeit.

Das **ZnO-Gerät auf Trockentonerbasis,** Modell 520, hat folgende Merkmale: Buchkopierer/Tischgerät; Kopiergeschwindigkeit 10 Kopien/min; Trockentoner; Rollenmagazin 500 Blatt A 4; Vorwahl bis 10 und unendlich; verstellbare Belichtungseinstellung; keine Anheizzeit; stufenlose Formatwahl von 21 bis 26 cm sowie automatische Abschaltung nach dem Kopiervorgang.

Allform Organisation,
Brandenburgische Straße 27, 1000 Berlin 15

Die elektronisch gesteuerte **Sichtlochkarten-Bohrmaschine** ist entwickelt worden, um Sichtlochkarten in Organisation und Dokumentation schnell und präzise lochen zu können. Ihre Bedienung ist auf ein Minimum an Eingabeführung reduziert. Sie ist auch für alle Sichtlochkartentypen ausgelegt. Der vollelektronisch gesteuerte Suchlauf mit programmgesteuerter Sicherung gegen Fehlbedienung mit vollautomatischer Bohrung bietet eine Stanzkapazität bis 40 Sichtlochkarten im Stapel pro Bohrvorgang in weniger als 10 s/h. Das Gerät hat ein geringeres Gewicht und kann durch seine handlichen Abmessungen 500×500×170 mm an jedem Arbeitsplatz stehen.

BASIS MICROCOMPUTER Vertrieb GmbH + Co. KG,
von-Flotow-Straße 5, 4400 Münster-Hiltrup

Einen Mikrocomputer für Büroarbeiten oder daheim für Hausaufgaben und zur Unterhaltung bietet BASIS an.
Das von der amerikanischen Apple Computer Inc. entwickelte System „APPLE II“ hat die Größe einer Reiseschreibmaschine und ist standardmäßig mit einer ASCII-Tastatur, einen Kassettenrecorder-Interface und einem Anschluß für Farb- oder Schwarz/Weiß-Fernsehgeräte und TV-Monitor ausgestattet. Der Hauptspeicher läßt sich von 4 K Bytes bis auf 48 K Bytes RAM ausbauen.
Mit dem „APPLE II“ lassen sich Texte mit 40 Zeichen pro Linie und 24 Zeilen auf dem Bildschirm darstellen. Die Farbausgabe kann in 15 Farben (PAL, SECAM, NTSC) erfolgen. Für weitere Ein-/Ausgabegeräte wie Drucker oder Floppy-Disk-Laufwerke sind acht Bus-Steckplätze reserviert. Der mit eine Mikroprozessor „6502“ ausgestattete „APPLE II“ kostet mit(4 K Bytes Hauptspeicher) 4575 DM.

BDT Gegenfurtner GmbH, Postfach 23 69,
7022 Leinfelden-Echterdingen 2

Neuer Fernschreibvorlocher von BDT, der geräuscharme „OM CODER-S“ steuert ein Mikroprozessor die Funktionen, u. a. ein Tabulator-Programm, bei dem die Tabulator-Funktionen in der Schreibmaschine automatisch in Zwischenräume L(eertasten) umgewandelt (codiert) werden. Der Fernschreibvorlocher der dänischen Firma om datasystem aps kann an die vorhandene Kugelkopfschreibmaschine des Kunden angeschlossen werden.

Beaugrand-Datentechnik GmbH & Co.,
Niederröderweg 30, 6056 Heusenstamm

Der kompakte Tischcomputer für technische und kommerzielle Anwendungen weist folgende Merkmale auf:
- Mikroprozessor Z-80 integriert;
- Programmiersprachen: EXTENDED BASIC und Assembler;
- Mini-Disketten (je 315 000 Zeichen);
- Bildschirm (1024 Zeichen);
- Matrixdrucker;
- Schreibmaschinen-Normtastatur;
- Intern-Speicher bis zu 56 K Bytes;
- Betriebssystem software-orientiert gespeichert (nicht mehr festverdrahtet).

Verschiedene Schnittstellen (V. 24) synchron oder asynchron, IEEE-Bus) für Plotter, Digitizer, Lochkarten-, Lochstreifenverarbeitung und Meßwerterfassung stehen zur Verfügung.
Nach Angaben des Alleinimporteurs Beaugrand sind in Deutschland bisher mehr als 7500 Mikro- und Tischcomputersysteme von Compucorp installiert worden.

Bell & Howell GmbH, Raiffeisenstraße 8, 6360 Friedberg

Wer oft Computerlisten auf Mikrofiches zu lesen hat, sollte sich für das Lesegrät SR X von BELL & HOWELL interessieren, denn es ist eigens für diesen Verwendungszweck geschaffen worden. Der Bildschirm ist 28 cm breit und nur 6 cm hoch, zeigt also lediglich wenige Schriftzeilen an, diese jedoch besonders groß.
Das kompakte Gerät braucht nur eine Stellfläche von 24 x 36 cm. Es paßt auf jeden Schreibtisch und ist leicht transportabel. Die Indexmatrix ist auswechselbar, so daß je nach Verwendungszweck und Vergrößerungsfaktor die bestgeeignete Matrix eingelegt werden kann.

Das Mikrofiche-Lesegerät SR 914 von BELL & HOWELL ist ein weiteres Modell mit Aufsicht Projektion. Das Bild

wird in das Lesegerät hineinprojiziert, um die Wiedergabe vor störendem Lichteinfall und Streulicht zu schützen.
Eine eingebaute Leselinie erleichtert das Auffinden der Daten, ohne das Bild auf dem 350 x 280 mm großen Feld zu beeinträchtigen. Das SR 914 eignet sich für Mikrofiches, Jackets und Fensterlochkarten. Eine Serie von Wechselobjektiven mit Vergrößerungen von 18fach bis 52fach, Doppeloptik und Modelle mit Doppelschlitten und mit Drehprisma sind ebenfalls erhältlich.

Für den mittleren Bedarf entwickelte BELL & HOWELL einen kompakten Kuvertierautomaten mit vier Stationen, der bis zu 5000 Versandstücke pro Stunde schafft und noch in der unteren Preisgruppe liegt. Nur ein Bediener ist erforderlich, der die Einstellung am übersichtlichen Armaturenbrett vornimmt. Zum Umrüsten auf andere Versandgrößen braucht der Automat, Modell Expediter 5000, kein Werkzeug.
Eine elektronische Fehleranzeige an jeder Station deckt sowohl fehlende als auch doppelte Beilagen auf und hält die Maschine an. Rote Lampen zeigen an, wo der Fehler liegt.

Autoload 650, ein Lese- und Rückvergrößerungsgerät für 16-mm-Rollfilm und Einkern-Kassette, bietet die Atlernative, Mikrofilm-Vorlagen sowohl auf dem Bildschirm auszuwerten als auch rückvergrößern. Der Filmeinzug von der Kassette erfolgt automatisch. 2-Stufen Vor- und Rücklauf ermöglicht schnellen Rückgriff auf die gewünschten Informationen, und der Langsamlauf vereinfacht die Bildsuche. Für die Betrachtung übergroßer Bilder ohne Änderung des Vergrößerungsfaktors (z. B. aus Diagrammen und Endloslisten) dient die vertikale Bildbewegung. Das Längenzählwerk unterstützt die Bildsuche. Die Möglichkeit der Bilddrehung um 360 bietet die zeilengerechte Positionierung aller Vorlagen auf Simplex-, Duo- und Duplex-Filmen. Um Kratzer und Staubansammlungen zu vermeiden, ist die Filmführung glaslos.
Der Autoload 650 giefert Rückvergrößerungen vom kleinen 14 x 16,5 cm-Format über 6 weitere Zwischengrößen, auch COM-Formate, bis ca. 28 x 28 cm.

Der neue **Stroke-Generator** für die 'COM-Systeme 3700/3800' bietet eine unbegrenzte Auswahl an Zeichensätzen in Groß- und Kleinbuchstaben, Standard und Kursiv, gestochen scharf in drei Schreibgrößen. Spezialzeichen, Symbole und Firmenzeichen können ebenso generiert werden. Bestehende Systeme '3700/3800' können nachträglich mit dem Generator ausgerüstet werden. — Die Magnetbandstation '6250 bpi' versetzt die COM-Systeme in die Lage, Magnetbänder mit '6250 bpi' zu verarbeiten. Durch die hohe Einlesegeschwindigkeit (75 ips) werden die Daten bis zu viermal schneller als bei 1600 bpi-Bändern in den Mini-Computer übertragen.

Das **Mikrofiche-Lesegerät** 'SR 914' ist ein weiteres Modell in der modernen Serie '900' der Lesegeräte mit Aufsicht-Projektion. Das helle, extrem scharfe Bild wird in das Lesegerät hineinprojiziert, um die Wiedergabe vor störendem Lichteinfall und besonders Streulicht zu schützen. Der Betrachtungswinkel ist günstig, was sich besonders beim Einsatz auf dem Tresen (Stellfläche nur 24×36 cm) vorteilhaft auswirkt. Eine eingebaute Leselinie erleichtert das Auffinden der Daten, ohne das Bild auf dem 350×280 mm großen Feld zu beeinträchtigen. Das Gerät eignet sich für Mikrofiches, Jackets und Fensterlochkarten. Eine Serie von Wechselobjektiven mit Vergrößerungen von 18- bis 52fach, Doppeloptik und Modelle mit Doppelschlitten und mit Drehprisma sind ebenfalls erhältlich.

Das **Lese- und Rückvergrößerungsgerät** 'Autoload 650' für 16 mm-Rollfilm und Einkern-Kassette bietet bei einfachster Handhabung die Alternative, Mikrofilm-Vorlagen sowohl auf dem großen Bildschirm auszuwerten, als auch schnell rückzuvergrößern. Der Filmeinzug von Kassette erfolgt automatisch. Der Zwei-Stufen-Vor- und Rücklauf ermöglicht schnellen Rückgriff auf die gewünschten Informationen, der Langsamlauf vereinfacht die Bildsuche. Für die Betrachtung übergroßer Bilder ohne Änderung des Vergrößerungsfaktors (z. B. aus Diagrammen und Endloslisten) dient die vertikale Bildbewegung. Das Längenzählwerk unterstützt die exakte Bildsuche. Die Möglichkeit der Bilddrehung um 360° bietet die zeilengerechte Positionierung aller Vorlagen auf Simplex-, Duo- und Duplex-Filmen. Um Kratzer und Staubansammlungen zu vermeiden, ist die Filmführung glaslos. Das Gerät liefert Rückvergrößerungen vom kleinen 14×16,5 cm-Format über sechs weitere Zwischengrößen, auch COM-Formate, bis ca. 28×28 cm. Die Teilformat-Schalter erbringen einen sparsamen Papierverbrauch. Der Kontrastverstärker bietet die Gewähr für äußerst scharfe Schwarz/Weiß-Kopien auch von flauen Filmen.

Das neue **Lesegerät** 'SR X' dient zum Lesen von Computerlisten auf Mikrofiches. Es ist eigens für diesen Verwendungszweck geschaffen: Der Bildschirm ist 28 cm breit und nur 6 cm hoch, zeigt also nur wenige Schriftzeilen, diese jedoch besonders groß und brillant. Das Lesegerät ist kompakt und formschön; es braucht nur eine Stellfläche von 24×36 cm und ist nur 28 cm hoch. Somit paßt es bequem auf jeden Schreibtisch und ist leicht transportabel. Die Indexmatrix ist auswechselbar, so daß je nach Verwendungszweck und Vergrößerungsfaktor die bestgeeignete Matrix eingelegt werden kann.

Baruschke GmbH,
Frankenstraße 35, 2000 Hamburg 1

Das einfach zu bedienende **Titelsatzgerät** 'Star Printer — Modell 300' ist wegen seines geringen Platzbedarfs auch am Schreibtisch einzusetzen. Der Titelsatz auf 35 mm breitem Fotopapier oder Film (sowohl positiv als auch negativ) wird bei gedämpftem Tageslicht erstellt. Zur Ausstattung gehören eine 15 W-Rotlichtbirne für länger dauernde Einstellungen und eine 100 W-Blitzlichtbirne. Durch einen Zeitgeber wird die gewünschte Dauer des Blitzlichtes eingestellt. Die Abstandswahl der Buchstaben ist einfach und genau. Alle Schriftstreifen haben 'vorprogrammierte' Abstände für das normale Setzen von Buchstaben in Verbindung mit einer eingebauten Markierungsskala. Es besteht die Möglichkeit des Spationierens oder umgekehrt die der Verringerung der Buchstabenabstände. Über 500 Schriften stehen zur Verfügung, die das Setzen von 12 bis 72 Punkt ermöglichen. Allerdings können Akzente nur bis 60 Punkt gesetzt werden. Unter dieser Schriftenauswahl befinden sich alle gängigen Druck-, Schreib- und Kursivschriften sowie eine Vielzahl von grafischen Symbolen und Ornamenten.

H. Berthold AG,
Mehringdamm 43, 1000 Berlin 61

Der **Textanschluß** eines Datenverarbeitungssystems an 'ads

3000' mit Belichter hat folgende Vorteile: statt doppelter nur einmalige Erfassung der Daten für den Satz; keine oder nur kurze typographische Anweisungen bei der Datenerfassung und größtmögliche Flexibilität in der Anwendung. Standardmäßig wiederkehrende Typographie wird in der Erfassung einfach und zeitsparend mit einem 2-Zeichen-Makro definiert, das aus dem Multicodespeicher der '3000' frei vereinbarte Gestaltungspakete abruft. — 'berthold ads 3000' ist eine intelligente, sich selbst programmierende und frei programmierbare Eingabestation für Satzaufgaben jeden Schwierigkeitsgrades. Einmalig erfaßte Kommandoketten werden mit minimalem Aufwand abgerufen. Mit Silbentrennprogrammen und Ästhetikprogrammen wird die Eingabeleistung und typographische Qualität optimiert. — Der 'berthold diasetter' ist ein ausschließender Hochleistungstaster für die Endloserfassung; 10 Silbentrennprogramme, 63 Multicode-Adressen, 300 Tab-Positionen; Einrichtung für die Aufnahme von Ästhetik-Programmen. — Die 'diatext'-Fotosetzmaschine mit 'diamat'-Korrektureinrichtung und 'mcr 2'-Magnetkassettengerät ist eine low-cost-Fotosetzmaschine für den Mengensatz in Druckereien, Hausdruckereien und Büros.

Die 'hohlux repromatic'-**Kompaktkamera** mit einfacher Bedienung durch digital-elektronische Belichtungssteuerung ist geeignet für Strich-, Kontakt- und Halbtonaufnahmen nach ein- und mehrfarbigen Aufsichts- und Durchsichtsvorlagen, für einfache Farbarbeiten, seitenrichtige Direktaufnahmen und Kontaktkopien auf Film und Papier; Abbildungsbereich 1000 bis 10 %; Aufnahmeformat bis 51×61 cm; Aufsichtsvorlagen bis 61×71 cm, Durchsichtsvorlagen bis 45×55 cm. — Bei der raumsparenden Dunkelkammerschleuse 'hohlux portalux' mit motorisch gesteuerten Türelementen in Zwei- und Dreiraumausführungen geschieht das Öffnen und Schließen der Türelemente durch Betreten der Kontaktplatten am Boden der Schleuse.

Benson GmbH,
Adelheidstraße 23, 6200 Wiesbaden

Die EDV-gesteuerten **Trommel- und Tischzeichenmaschinen** (Plotter) sind mit Mikroprozessoren ausgestattet. Diese Mikroprozessoren führen Interpolation, Vektor- und Charaktergenerierung durch und entlasten dadurch den Hauptrechner. Er prüft als Testgenerator unabhängig vom Rechner die Funktion der Zeichenmaschine. Zeichenformate von DIN A 4 bis über DIN A 0 hinausgehend. Die Zeichengeschwindigkeit ist regelbar und beträgt bis zu 350 mm/s. Für Anschlüsse an Rechner haben die Geräte eine Standardschnittstelle V 24 nach DIN 66020. Für Groß-EDV wie z. B. 'IBM' und 'Siemens' sind Multiplex-Kanalanschlüsse vorhanden. Der Off-Line Betrieb geschieht, getrennt vom Rechner, mit Magnetbandlesegeräten.

Benzing, Karlstr. 45, 7220 VS-Schwenningen

Benzing hat ein Zeit- und Datumstempler mit elektroautomatischer Stempelung. Mit dem Gerät – Modell DOCUPRINT VI – ist es im Bürobetrieb möglich, die Eingangspost, Quittungen, Fernschreiben und Telegramme, Bank-Einzahlungen usw. zu stempeln.
Die Handhabung ist einfach: Durch Einschieben des Schriftftückes bis zum Anschlag erfolgt die elektrische Stempelung vollautomatisch. Der Anschlag ist von außen verstellbar, so daß die Stempelposition von 4 mm bis 83 mm variiert werden kann.
Die Druckstärke ist für unterschiedliche Papierstärken einstellbar. Farbbandtransport und Farbbandumschlag erfolgen automatisch.
Oberhalb und unterhalb des Datum- und Uhrzeitabdruckes läßt sich je eine Textplatte anordnen. Hnisichtlich des Stempelabdruckes gibt es alternativ zwei Möglichkeiten: 1. Stempelung der Jahreszahl, des Monats (in Buchstaben), des Tages und der Uhrzeit; 2. Stempelung des Monats (in Buchstaben), des Tages und der Uhrzeit: außerdem verfügt diese Ausführung über ein Numerierwerk, das bis 9999 zählt.

---

bfi Elektronik GmbH, Assar-Gabrielsson-Str. 1b,
6057 Dietzenbach-Steinberg

Die Disk-Archiv-Box bietet die Möglichkeit, Disketten zu lagern, zu versenden oder zur Datensicherung einzusetzen. Darüber hinaus gibt diese Box dem Anwender die Möglichkeit, die wichtigsten Disketten immer griffbereit am Arbeitsplatz zu stationieren. Die Disk-Archiv-Box wird aus einem festen, dauerhaften Kunststoff hergestellt. In der Box finden zehn Standard-Disketten übersichtlich Platz. Eine Box für Mini-Disketten wird in gleicher Aufmachung geliefert.

Bluhm + Co.,
Postfach 28, 5463 Unkel

Der 'Weber'-**Etikettendrucker** Modell '85', eine Weiterentwicklung des Modells '83', druckt mit dem Matrizen-, Thermo- oder Flexodrucksystem ohne nennenswerte Rüstzeiten Etiketten für die Exportkennzeichnung, Inhaltskennzeichnung und für den Warenfluß mit gleichzeitiger Kontrollfunktion. Dabei kann jede gewünschte Papierqualität bedruckt werden. Die Etiketten können geschnitten, das selbstklebende Papier geschlitzt werden, ohne das Trägerband zu beschädigen. Ein Zusatzgerät spult die Etiketten wieder auf. Über ein Spendegerät können sie problemlos bearbeitet werden. Das Gerät ersetzt die Druckerei außer Haus.

Bourg S. A.,
22, Rue de Franquenies, B-1340 Ottignies

Die neue **Zusammentragmaschine** 'ACS 12' ist eine Weiterentwicklung des Modells 'AC 12'. Sie besitzt 12 Stationen und verarbeitet Papierformate bis DIN A 4. Das Baukastenprinzip ermöglicht vier Varianten: Grundmodell, mit versetzender Auslage, mit Hefteinrichtung und Trogauslage und mit Hefteinrichtung und versetzender Auslage.

Mit der neuen ausbaufähigen **Zusammentragmaschine**, 12-Stationen, Papierformate bis DIN A 4, Modell 'ACS 12', sind vier Varianten möglich: Grundmodell, mit versetzender Auslage, mit Hefteinrichtung und Trogauslage sowie mit Hefteinrichtung und versetzender Auslage. Für den Formatbereich von DIN A 5 bis über DIN A 3 gibt es außerdem Zusammentragmaschinen bis zu 46 Stationen. Durch doppelte Ladeeinsätze werden Stillstandszeiten vermieden; das Beschicken der Maschinen geschieht während des Laufs. Das patentierte Einzugssystem ermöglicht die Verarbeitung unterschiedlichster Papiersorten (auch NCR-, CCP- sowie die meisten beschichteten Papiere) im Gewicht von 40 bis 200 g/m². Der absenkende Empfangstisch ist ohne Werkzeug gegen ein Heft- und Falzaggregat austauschbar, mit dem auch Broschüren in einem Arbeitsgang hergestellt werden können.

Rudolf Börger Elektronik, Konrad-Adenauer-Straße 4, 5042 Erftstadt

Die **Fernschreib-Vorlocher- und Datenerfassungsanlage** 'Multitelex' arbeitet bereits in der Grundausstattung mit Zwei-Drahttechnik, z. B. über eine hauseigene Telefonleitung. Die Geräte sind als Solo- und Sternanlage verwendbar. Sämtliche Sonderzeichen wie z. B. Umlaute werden automatisch umgesetzt. Durch einen Quarz-Kristall-gesteuerten Taktgeber ergibt sich eine hohe Sicherheit und Stabilität. Die Elektronik ist auf TTL-IC-Technik aufgebaut. Die Sondercodierung für Datenerfassung wird ab Fabrik geliefert. Die Anschlußmöglichkeit an kundeneigene Schreibwerke der führenden Fabrikate ist gegeben.

Brother International GmbH, Im Rosengarten 14, 6368 Bad Vilbel

Im Bereich der technisch-wissenschaftlichen Rechner hat Brother das Modell 738 SR als handlichen Taschenrechner (74 x 134 x 9 mm) im praktischen Klappetui herausgebracht. Der Rechner umfaß 50 Rechenfunktionen. Die große, zwölfstellige Flüssigkeitsfall Anzeige ist keine reine Ziffernanzeige mehr, sondern informiert außerdem durch tastaturanaloge-Zeichen über die verschiedenen Rechenfunktionen. Bei 738 SR rundet automatisch die letzte Stelle richtig auf. Bei unerlaubten Operationen erscheint das Fehlerzeichen „Error".

Die erste Reiseschreibmaschine mit eingebautem Korrektursystem hat Brother als Modell 5613 auf den Markt gebracht. Die Korrektureinrichtung beruht auf dem 3-Schritt-System (Cover–up): Rücktaste drücken bis zum Tippfehler – Korrekturtaste drücken (Fehler wird gelöscht) – richtigen Buchstaben tippen!
Die Maschine – ganz in Schwarz gehalten – ist mit Farbband-Kassette ausgerüstet, hat Breitwagen (für DIN A4 quer) und eine Reihe weiterer technischer Ausstattungen, die üblicherweise nur bei großen Büromaschinen vorhanden sind. Die „Brother 5613" kostet weniger als 700 DM.

Business Aids Ltd, 3, Whitby Avenue, London, NW 10 7 SQ/GB

Der **Mikrofilmvernichter** 'Mikroplus' ist eine kleine Maschine mit den Maßen 330×220×445 mm. Sie dient zur Vernichtung von Filmen, Fiches, Jackets usw. bis zu unleserlichen Bruchteilen. Vertrauliche, veraltete oder schlechte Filme werden in die Öffnung der Maschine eingeführt, wo zwei Rollen von Metall-Rundmessern den Film zuerst in feine Streifen und dann durch Querschneiden in 6×17 mm große Bruchteile zerschneiden. Ein Zubehörteil zur automatischen Zufuhr von Filmrollen ist verfügbar. Die Stromzufuhr kommt von einem kleinen 80 W-Motor mit thermostatischem Überladungsschutz, welcher den laufenden Betrieb bis zu 1 h ermöglicht. Einzelne Blätter können mit der Hand in die Maschine eingeführt werden sowie alle Mikrofilme bis zu 200 μ dick einschließlich Polyester.

Cit-Alcatel
Flurscheideweg 15, 6000 Frankfurt 80

Das **Datenübertragungsgerät** 'BdB 19/12' (bis zu 20 kbits) gehört zu einer neuen Generation von Übertragungsgeräten für Privatleitungen mit einer Distanz bis zu 40 km. Darüber hinaus werden Hochgeschwindigkeitsmodens (bis zu 72 kbits) hergestellt.

Clarson Apparatebau, Postfach 30 69, 7220 Schwenningen

Die neue **Gegensprechanlage** 'O' bietet Duplex-Betrieb ohne Umschalten. Beide Sprechrichtungen bleiben für die Dauer des Gespräches offen, weshalb die Anlage unempfindlich gegen Umgebungsgeräusche ist. Mit 50 bis 15 000 Hz ist die Tonwiedergabe sehr gut. Abhörsicherheit ist durch eine Mikrofonsperrtaste und eine Leuchtdiode gegeben. Es erfolgt eine automatische Rückantwort des angewählten Gesprächspartners. Die Installation ist einfach und geht schnell, da nur eine Kabelader pro Station und insgesamt zwei Adern für die Stromversorgung benötigt werden. Im Gegensatz zum System 'II' bietet das System 'O' nur einen Sprechweg und keinerlei zusätzliche Signalisierungsmöglichkeiten. Die Anlage wurde nach Kosten/Nutzen-Verhältnis technisch auf die Jedermann-Verwendung zugeschnitten. Sie kann mit 6 bis 24 Linientasten geliefert werden. Auf Wunsch ist folgendes Zubehör erhältlich: Anschluß-dosen (pro Station); Netzspeisegerät, für jeweils 12 Stationen ausreichend; Lautsprecherbox, aktiv mit eingebautem Verstärker.

COMKO, Unter Gottes Gnaden 98d, 5000 Köln 40

Das Terminal in Tischrechner-Größe ist das Modell „it 736". Ein interaktives Data-Entry-Terminal, das als kompakter geräuschloser TTY-Ersatz für die numerische Ein- und Ausgabe konzipiert wurde und im Bereich Steuern/Messen/Regeln sowie in der Lagerverwaltung zum Einsatz kommen kann.
Die Standardausrüstung (Gewicht: 3,4 kg) umfaßt eine 20stellige Tastatur, wobei mit einer Shift-Taste weitere 19 Kontrollfunktionen generiert werden können. Das FTZ-zugelassene Terminal ist mit einer vierstelligen, numerischen LED-Anzeige (erweiterungsfähig bis 16 Stellen) ausgestattet. Es sind lokaler sowie Halb-/Voll-Duplex-Betrieb (110, 300 und 1200 baud) möglich. Anschließbar an das Terminal „it 736" (Preis: ab 2300 DM plus MwSt.) ist ein OCR-Wand-Leser.

Compudata Electronic GmbH, Wuppertaler Straße 50, 4322 Sprockhövel 1

Die **Systemfamilie** 'CS 600' besteht aus Computern zur direkten Datenverarbeitung im Bereich der Mittleren Datentechnik. Modellvarianten sind: 'CS 620' (Abrechnungs-System), 'CS 640' (Magnetkonten-System), 'CS 660' (Floppy-Disc-System) und 'CS 680' (Magnetplatten-System). Alle Modelle sind uneingeschränkt aufwärtskompatibel und konfigurationsabhängig dialogorientiert einzusetzen. Der 'standalone'-Einsatz ist vorrangig. Das Systemkonzept schließt den Mehrfach-Arbeitsplatz-Betrieb in DNÜ/DFÜ-Bereichen nicht aus. Komfortable Betriebs- und Testsysteme sowie Dienst- und Hilfsprogramme unterstützen das System und die Anwendungsprogrammierung. Der interne RAM-Speicher, in seiner vorläufigen Endstufe bis 128 KB, kann durch periphere Einheiten erweitert werden. So sind zwei Magnetkonteneinrichtungen für 1024 Stellen/Kontenseite, bis zu vier Floppy-Disc-Doppelkopflaufwerke mit je 630 KB und eine 2×10 Mio.-byte-Fest-/Wechselplatte, die den Anwendungsbedürfnissen in jeder gewünschten Kombination angepaßt werden, möglich. Der 288stellige Nadeldrucker mit max. vier Papierbahnen ermöglicht neue, im MDT-Bereich bislang undurchführbare Organisationsformen.

Eine dialogorientierte Computerfamilie für die arbeits-

platzorientierte direkte Datenverarbeitung (DDV) bietet Compudata unter der Bezeichnung CS 600 in vier Varianten an: als Abrechnungs- (CS 620), Magnetkonten- (CS 640), Floppy-Disk- (CS 660) und Magnetplatten-System (CS 680). Die Baugruppen-Struktur der 500 ns schnellen Rechner (interner Hauptspeicher: 8 bis 128 KB) erlaubt nachträglich und im Haus des Anwenders die Aufrüstung bei Kompatibilität der Software.
An Peripheriegeräten kann angeschlossen werden:
- Nadeldrucker (288 Stellen breit; 120 oder 160 Zeichen/s; maximal vier Papierführungen; Vor- und Rückwärtsdruck);
- Magnetband-Kassettengerät;
- bis zu zwei Magnetkonteneinrichtungen;
- bis zu zwei Normalkonteneinrichtungen;
- bis zu vier Floppy-Disk-Doppelkopflaufwerke (Kapazität: 630 KB pro Laufwerk);
- Bildschirm (1920 Zeichen);
- Lochstreifengeräte;
- Magnetplatte (Fest-/Wechselplatte mit 2 x 10 Mio. Bytes).

Darüber hinaus ermöglicht eine Standard-Schnittstelle den Anschluß weiterer Peripheriegeräte.

COMPTRONIX AG, Drusbergstr. 19, CH—8810 Horgen

Der neue Rechner ist über Funktionstasten in BASIC programmierbar; er enthält auch grafische Funktionen. Der Computer M 200 verfügt über einen Bildschirm (24 x 80 Zeichen) und einen Journal-Printer (mit 40 Kolonnen). Über eine CCITT-V. 24-Schnittstelle können weitere Peripheriegeräte angeschlossen werden. Ein Audio-Ausgang erlaubt den Daten- und Programm-Austausch mit anderen Rechnern über „Philips"-Kassetten-Recorder. Eingebaut ist eine Mini-Floppy-Disk mit 71 K Bytes Speicherkapazität (zwei weitere Mini-Floppy-Disk sind zusätzlich einbaubar), auf der Programme und Daten gespeichert werden können. Der SORD-Computer wird mit 32 K Bytes dynamischem Speicher (ausbaubar bis 48 K Bytes) geliefert, wovon der BASIC-Interpreter und das Betriebssystem 20 K besetzen. Das Standard-System kostet in Deutschland 15 790 DM. Der Computer M 200 ist in vier Versionen erhältlich.

Mit dem neuen **Computer** 'M 200' lassen sich Rechenprogramme erstellen und sämtliche Berechnungen durchführen, die heute in Kleinbetrieben, mittlerer Datentechnik und bei technisch-wissenschaftlichen Anwendungen verlangt werden. Das System ist in einer 'Extended BASIC Plus'-Sprache programmierbar und besitzt eine besonders für kaufmännische Aufgaben wirkungsvolle File-Struktur und ein gutes String-Processing; Bildschirm (1920 Zeichen), Mini-Diskette-Antrieb, alphanumerische und graphische Tastatur, V 24 =-Schnittstelle und Modem-Anschluß sind in dem Gerät integriert.

Commodore Büromaschinen GmbH,
Frankfurter Straße 171—175, 6078 Neu Isenburg

Der **Computer** 'PET 2001' aus dem Basic-Tischcomputer-System mit 8 K Byte-Benutzerspeicher ist ausbaufähig bis 32 K Byte und hat ein integriertes Bildschirmgerät (⌀ 23 cm) sowie Kassettenlaufwerk, 73 Tasten für alle 64 ASCii-Zeichen ohne Umschaltung; mit Umschaltung: graphische Zeichen und Negativdarstellung aller 128 Zeichen, Groß- und Kleinschreibung. Die Besonderheiten sind: je 960 einfache, Ganzzahl- und String-Variable je 960 mehrdimensionale Felder für jede dieser drei Variablen-Arten mehrere Befehle pro Zeile (bis zu 80 Zeichen je Zeile); Anzeige: 1000 Zeichen in 40 Spalten und 25 Zeilen oder 8×8 Punkt-Matrix für Zeichen und kont. grafische Ausgabe; Ein-/Ausgaben über Interface IEEE-488. Bis zu 15 Peripherie-Geräte sind anschließbar, zusätzlich Matrix-Drucker (80 Zeichen breit) und Mini-Floppy; Kapazität 125 K-Byte.

Computer Machinery Deutschland GmbH,
Admiral-Rosendahl-Straße 10—12,
6078 Neu Isenburg 4

Die dezentrale **Datenverarbeitungsanlage** vom Typ '410/440' weist folgende Merkmale auf: Terminalsystem zur Datenerfassung und Datenverarbeitung am Arbeitsplatz (distributed processing); Multitasking (Fore- und Background-Routinen je Terminal); anwenderorientierte Programmiersprache (TAS, Terminal Anwender Sprache); Modell '410': Kernspeicher 40 kB, ein übersichtlicher Bildschirm mit 576 Zeichen, Festplatte 2,5 bis 10 Mio. Bytes, Diskettenlaufwerk; Modell '440': Kernspeicher 64 kB, ein bis vier Bildschirme mit Locher- oder Schreibmaschinentastatur, Festplatte 2,5 bis 20 Mio. Bytes, wahlweise ein Diskettenlaufwerk oder eine Magnetbandkassetteneinheit. Zu beiden Modellen sind als Option Drucker und Datenfernübertragung lieferbar; Programmiersprache COBOL, frei programmierbar. Weitere Merkmale sind: Dateiaufbau in fixer und variabler Satzlänge, Datenfernübertragung und Remote Job Entry, Kommunikation mit Mainframe oder Remote Terminalen in Emulation 2770, 2780, 3770 und 3780. Mit TAS ist auch dem Nicht-EDV-Fachmann der Dialog mit dem System möglich.

Compac,
Am Wiesental 36, 4300 Essen 1

Die Hauptmerkmale des **Mikrorechner**-Systems 'CMS 80' sind eine Vielzahl von Ein/Ausgabeschaltungen die für den rauhen Prozeßbetrieb geeignet sind, Zwei-BUS-Konzept, um verschiedene Typen von Mikroprozessoren einsetzen zu können, und ein Real-Time-Betriebssystem. Eine umfangreiche Softwarebibliothek für den Echtzeitbetrieb ist lieferbar. – Ferner werden geliefert: schlüsselfertige Mini-Prozeßrechnersysteme für folgende Anwendungen: Lagern und Fördern, Betriebsdatenerfassung, Fertigungssteuerung, Umweltschutz, Automation Gas, Wasser, Fernwärme usw. – Beratung und Ausführung spezieller Entwicklungsaufträge im Bereich Mikro- und Minicomputer-Anwendung gehören ebenfalls zum Angebot.

COSCOM COMPUTER GmbH,
Fichtenweg 5—7, 8019 Steinhöring

COSCOM stellt als Ergänzung zum „DECwriter LA 36" von Digital Equipment eine Lochstreifeneinheit vor. Bei dieser Leser-/Stanzereinheit handelt es sich um Bauteile der neuen Siemens-Fernschreibergeneration, COSCOM hat hierfür eine spezielle Ansteuerlogik zum Betrieb am LA 36 entwickelt.
Die Lochstreifeneinheit ist seitlich in Höhe der Tastatur angebracht. Die Bedienung erfolgt über Drucktasten und die Steuerzeichen des ASCII-Codes. Das Druckwerk des LA 36 kann beim Duplizieren oder beim Stanzen von Binärdaten abgeschaltet werden. Einzel- und Rückschritte beim Leser und Stanzer sind möglich. Die Arbeitsgeschwindigkeit beträgt 30 Zeichen/s. Der Lochstreifenleser-/Stanzer mit Ansteuerlogik ist auch als Nachrüstsatz für bereits installierte DECwriter erhältlich.

COSCOM Computer, ein neues Datenterminal. Das geräuscharme Typenraddrucker-Terminal auf Mikroprozessorbasis verfügt über ein 45 Zeichen/s-Druckwerk (bis zu fünf Durchschläge) mit leicht auszuwechselnder Farbbandkassette. Die Druckausgabe beträgt 132 Schreibstellen; durch Tastendruck können 156 Stellen komprimiert gedruckt werden. Die Anschlagstärke der verschiedenen Typenräder ist mikroprozessorunterstützt, Groß-/Kleinschreibung und Rot/Schwarz-Umschaltung sind möglich. Das Gerät verfügt über eine vollelektronische Tastatur, eine separate 10er-Tastatur und eine übersichtliche Funktionstastatur. Für die grafische Ausgabe ist das Gerät mit einer Plottvorrichtung ausgestattet; die Schrittweite beträgt 1/120 Zoll. Der Druckkopf wird vom jeweiligen Nullpunkt aus adressiert.
Das V3-Datenterminal ist für Sende- und Empfangsbetrieb von 110 bis 9600 baud Übertragungsgeschwindigkeit geeignet. Eine Besonderheit des ASCII-Terminals ist die Kompatibilität zu den EBCDIC-Terminals IBM 2741/3767, die durch einen Tastendruck vollzogen wird.
Das V3 ist in zwei Versionen erhältlich: als KSR-Dialog-Terminal oder als RO-Station. Die Geräte kosten ab 9 800 DM. Der Preis beinhaltet Installation und sechs Monate Garantie.

Cosmos Vertriebs-GmbH,
Zum Jägerplatz 23, 4970 Bad Oeynhausen

Der automatische **Rufnummernfinder** 'Resomat 77' ist für 1200 Adressen oder Nummern (Telefon, Telex, Konto, Artikel usw.) ausgelegt. Das mit 30 Wähltasten ausgestattete Gerät mißt 230×265×155 mm und wiegt einschließlich Batterie 1,6 kg. In hellgrauem Gehäuse auf schwarzem Sockel kann es sowohl mit Batterie als auch mit Netzanschluß geliefert werden. Als Zubehör werden linierte und unlinierte Beschriftungsetiketten mitgeliefert. Kleinere Modelle mit kleinerem Fassungsvermögen werden ebenfalls hergestellt.

CPF Deutschland GmbH,
Hainerweg 37—53, 6000 Frankfurt

Der neue **Kopierautomat** für Normalpapier, Modell 'Satellit', arbeitet mit einem Zweikomponenten-Toner mit Druckfixierung und liefert ausgezeichnete Kopien auch von schwierigen Vorlagen. Das Gerät besitzt eine Vorwählautomatik von 1 bis 20 Kopien und liefert 15 Kopien/min. Größtes Abbildungsformat ist 21,5×35,5 cm. Dieser Tischkopierer mit den Maßen 30,5×48×43 cm wiegt nur 40 kg, ist leicht zu transportieren und findet auch in kleinen Büros seinen Platz.

Der **Kopierautomat** für Normalpapier, Modell '120 B', ist ein Tischgerät in den Abmessungen 45×80×55 cm und ist sofort betriebsbereit; eine Anwärmzeit entfällt. Es liefert 20 Kopien/min und besitzt eine Vorwählautomatik von 1 bis 99 Kopien. Größtes Abbildungsformat ist 25,0×35,5 cm. Der Kopierer besitzt zwei Kassetten für je 250 Blatt Normalpapier.

CTM Computertechnik Müller GmbH,
Postfach 5369, 7750 Konstanz

Die neuen **Magnetplattenlaufwerke** sind für das Computersystem 'CTM 70' bestimmt. Die Speicherkapazität wird dadurch wahlweise auf 40 oder 80 MBytes erhöht. Damit steht dem Anwender ein größeres Datenvolumen im Direktzugriff zur Verfügung. — Der 'CTM 70/700' — Floppy-Disk-Computer wird mit Doppelkopf-Laufwerken ausgerüstet. Schneller Zugriff und doppelte Speicherkapazität sind für den Benutzer die entscheidenden Vorteile. Der Speicher wird von bisher 64 auf 128 kB erweitert. Damit steht dem Anwender bei gleichem Betriebssystem eine wesentlich größere Kapazität zur Verfügung.

Der neue **Bildschirmarbeitsplatz** ist mit dem gleichen Speicher (max. 128 kB) ausgerüstet wie die Zentraleinheit. Bis zu 16 dieser Bildschirmarbeitsplätze können gleichzeitig an dem Diagonalcomputer 'CTM 70' Modell '900' arbeiten. Dem Benutzer stehen somit bei dem Modell 'CTM 70/900' insgesamt 2048 kBytes zur Verfügung. Ergonomie und Empfehlungen der Berufsgenossenschaften und Verbände waren die Grundlagen für das neue Design des Bildschirmarbeitsplatzes. Kompakt und handlich bildet dieser Arbeitsplatz einen angenehmen EDV-Arbeitsplatz im modernen Büro. Der Bildschirm ist um die Horizontalachse schwenkbar und sitzt auf einer Flachbox (Höhe ca. 15 cm), in der der gleiche Rechner wie in der Zentraleinheit (bis max. 128 kB) untergebracht ist. Die Tastatur ist modular und beweglich. Trotz all dieser Systemergänzungen wird die Auf- und Abwärtskompatibilität aller 'CTM 70'-Systeme nicht beeinträchtigt.

CPT Textcomputer Vertriebs GmbH,
Kölner Straße 35, 5000 Köln 90

Neu ist der CPT-Videotyper 8800. Es ist ein flimmerfreier 60 Hz-Ganzseiten-Bildschirm mit der für Tageslicht- und Tageslichtröhren angepaßten Zeichendarstellung schwarz auf weiß, die zugleich konstrastmindernd auf das Verhältnis Papierkonzept/Bildschirm wirkt.
Die Eingabe des Textes erfolgt — wie von der Schreibmaschine her gewohnt — an der stets gleichen Stelle, ebenso ist die Bedienerführung in permanent gleicher Höhe. Die Anordnung von Konzept, Tastatur und Floppy-Disk-Stationen im optimalen Greifraum entspricht den ergonomischen Forderungen.
Die Software bietet sinnvolle Abläufe, logische Abfragen, und Eingabehilfen wie das vollautomatische Silbentrennungsprogramm, Textgestaltungsmöglichkeiten und hohen Drucker-Ausgabekomfort mit Kopfzeile, Fußzeile, Blocksatz und automatischer Seitennumerierung.

Der **Magnetband-Textautomat** vom Typ 'Cassettyper 4200' ist mit Halbseiten-Bildschirm, Schreibrad-Drucker, Rechner oder Terminal ausgestattet. Der Videotyper '8800' weist folgende Merkmale auf: Ganzseiten-Bildschirm mit klaren schwarzen Zeichen auf weißem Hintergrund, drei Floppy-Disc-Stationen, drei Drucker; Alleinstellungsmerkmal: automatisches Silbentrennungsprogramm, umfangreiche Software.

DAIMON GmbH, Postfach 30 04 20, 5000 Köln 30

Ein neuer Telefonverstärker von DAIMON, der ohne Anschluß an das Telefon arbeitet. Das anmelde- und gebührenfreie Gerät wird einfach dicht neben das Telefon gestellt — und alle Personen in der Nähe des Telefon können mithören und mitsprechen.
Im Büro erlaubt der DAIMON-Telefonverstärker „freihändiges“ Telefonieren.
Der DAIMON-Telefonverstärker (Preis: etwa 50 DM) arbeitet mit einer 9-Volt-Batterie, die Funktion wird durch eine im Gehäuse befindliche Induktionsspule erreicht.

Data General GmbH,
Postfach 52 69, 6236 Eschborn

Der **Computer** 'microNova' ist ein Mikroprozessor mit dem Befehlsvorrat eines Nova 3-Rechners. Er ist lieferbar als Chip-Set, als Computereinheit auf einer Platine, als Minicomputer mit 9 oder 18 Slot-Einschubchassis oder als vollständiges System mit Diskette zur Programmentwicklung und für Turnkey-Applikationen. Volle Software-Unterstützung durch DOS, CLI, RTOS, Fortran IV, Basic u. a. ist gegeben.

Das kommerzielle **Computersystem** 'CS/40' mit interaktivem ANSI '74 Cobol besitzt Zugriff auf bis zu neun Datenstationen, fünf Modellvarianten mit 64–192 KBytes Hauptspeicher und eine Plattenspeicherkapazität von 10 bis 800 MBytes. Einfache Bildschirmprogrammierung und leistungsfähige Programmentwicklungs-Software sind vorhanden. Das System ist besonders für mittelständische Unternehmen oder dialogorientierte Abteilungen großer Unternehmen geeignet.

Den mikroprozessorbestückten **Minirechner** mit dem Befehlsvorrat eines 'NOVA 3'-Rechners gibt es als Chip-Set, als Computereinheit auf einer Platine, als Minicomputer mit 9 oder 18 Slot-Einschubchassis oder als komplettes System mit Diskette zur Programmentwicklung und für schlüsselfertige Lösungen. Softwareunterstützung ist durch DOS, CLI, RTOS, FORTRAN IV und BASIC gegeben.

Eine 'Eclipse M/600'-**Großkonfiguration** mit mehreren angeschlossenen Terminals und externen Speichern ermöglicht die vielfältige Anwendung dieses Minirechners bei anspruchsvollen Timesharing- und Multiterminal-Anwendungen. Dieses Mehrbenutzersystem für online-Betrieb kann bis auf 1 Mio Bytes-Hauptspeicher aufgerüstet werden. Weitere Merkmale sind: mögliche Plattenkapazität bis zu 6 M Bytes, besondere Rechnerarchitektur mit Paging-Konzept und dreifach gestaffelter Ein-/Ausgabeverwaltung, Möglichkeit interaktiver Terminal-Anwendungen für bis zu 64 Benutzer gleichzeitig, Kommunikations- und Verbund-Software für andere 'Data General'- sowie für 'IBM'-Computer vorhanden. Der 'M/600' ist ein Hochleistungs-Minirechner für dedizierte interaktive Anwendungen, für die Analyse von Labor- und Produktionsdaten, für den Informatikunterricht an Hochschulen, für Simulations-Modelle und anspruchsvolle kommerzielle Anwendungen wie Absatzprognostik, Kapazitätsplanung, Cash-Flow-Berechnungen oder Aufgaben der Zeit- und Materialwirtschaft.

Der **Hochleistungsrechner** 'ECLIPSE M/600' ist ein Mehrbenutzersystem für online-Betrieb und Timesharing-Anwendungen mit einer Hauptspeicher-Kapazität bis zu 1 Mio Bytes und einer möglichen Plattenkapazität bis zu 6 Mrd Bytes sowie einem dreifach gestaffelten Ein-/Ausgabe-Verwaltungssystem (IOMS) für bis zu 102 Peripheriegeräte. Die Möglichkeit interaktiver Terminalanwendungen für bis zu 64 Benutzer gleichzeitig ist gegeben; RJE 80 und HASP II zur Kommunikation mit NOVA- und ECLIPSE-Systemen oder IBM-kompatiblen Rechnern. An Programmiersprachen stehen zur Verfügung FORTRAN IV+5, Erweitertes BASIC, PL/1 und DG/L. Der 'ECLIPSE M/600' ist geeignet zur Automatisierung dedizierter interaktiver Anwendungen, wie z. B. Warenverteilung und Transportwesen, für die Analyse von Labor- und Produktionstestdaten, für den computerunterstützten Unterricht in Universitäten, zur Konstruktionsautomatisierung sowie für kommerzielle Aufgaben wie Wirtschafts-Planungsmodelle, Absatzprognosen, Cash-Flow-Berechnungen, Kapazitätsplanungen oder Aufgaben der Zeit- und Materialwirtschaft.

Data 100 GmbH,
Myliusstraße 33—37, 6000 Frankfurt 1

Mit dem Modell '82'-**Romote-Bildschirm-System** werden die bisher unvereinbaren Gegensätze von Dialogverkehr und Stapelfernverarbeitung überbrückt. Ähnlich wie beim 'Keybatch®' lassen sich mehrere Terminal-Steuereinheiten über Dual Control Channels verbinden; dadurch sind simultan Remote Batch, Datenerfassung und Vorverarbeitung der Daten am Arbeitsplatz sowie auf der Basis der 3271-Emulation-Real Time Verarbeitung möglich. Es können bis zu acht Zeilendrucker (62 bis 300 Zeilen/min) und bis zu 32 Bildschirmgeräte mit 480 Zeichen bzw. bis zu 16 Bildschirmgeräte mit 1920 Zeichen angeschlossen werden. Sie lassen sich in bestehende Konfigurationen des Modells '78' oder des '74'-Datensammelsystems integrieren. Der Abstand zur Kontrolleinheit beträgt max. 600 m. Lieferbar sind drei unterschiedliche Tastaturen.

Der neue **Matrixdrucker** 'S 1200' arbeitet mit einer 9×7 DOT-Matrix. Die Druckgeschwindigkeit beläuft sich auf 120 Zeichen/s bei 136 Druckstellen pro Zeile. 192 darstellbare Zeichen sind im Zeichenvorrat, einschließlich ein 64 bzw. 96 ASCII-Zeichensatz. Besonderheiten dieses Matrixdruckers sind ein gestochen scharfes Druckbild, Grafik-Sonderzeichen, halber Linie-feed und Einzelansteuerung jeder Drucknadel.

Data Logic Computer GmbH,
Im Sechholder 11, 6230 Frankfurt 80

Der **Soft-Plotter** läuft mit Software für Inkremental-Plotter (Dataplot, Calcomp usw.). Zeitsparende Vorprüfung (6730 Punkte/s) von komplexen Plots auf Fernsehmonitor ist gegeben. – Der Video Image Prozessor ist ein Bildwiederholspeicher für 512×512 Punkte; alphanumerischer Zeichengenerator; 16 Farben oder Graustufen (gamma-korrigiert); writeable control store mit kompletter Software.

Zum schnellen 'Array'-**Processor** 'CSM MAP' mit 15 Millionen Operationen (32 Bit FP)/s, 1024 Punkte complexe FFT in 4,5 ms, gehört die komplette Software in Assembler und Fortran sowie Interface für alle gängigen Rechner. – Der schnelle Massenspeicher 'Mega Core' hat eine Kapazität von 0,5 bis 4 MB und eine Zugriffszeit von 2,5 µs; er ist Soft- und Hardware-kompatibel mit NOVA und PDP. – Der Time Sharing Rdos (Nova) 'TSS' erlaubt kompletten Multi-User-Betrieb für max. 16 Teilnehmer. Alle Utilities und alle unter Rdos zur Verfügung stehenden Sprachen können von allen Teilnehmern benutzt werden.

Data Pathing Europa GmbH, Neumarkt 14, 5000 Köln 1

DPI brachte ein System, das auch kleineren Betrieben den Einstieg in die Betriebsdatenerfassung erlauben soll. Basis des Systems ist eine Zentraleinheit mit 64 K Speicherkapazität, einer Magnetbandeinheit, fünf Ein-/Ausgabekanälen und einer Konsolschreibmaschine. Die Einheit soll zu einem Kaufpreis von unter 100 000 DM angeboten werden.

An das System anzuschließen sind bis zu 40 Terminals der neuentwickelten, dialogfähigen Modelle 102 für die Zeiterfassung (mit Hilfe von Plastikausweisen) und 104 für die Betriebsdatenerfassung (über Plastikausweis und 16stellige alphanumerische Anzeige, Tastatur und Lochkarte). Zusätzlich anzuschließen sind bis zu fünf Matrixdrucker mit einer Schreibgeschwindigkeit von 100 Zei-

chen/s sowie ein Plattensystem (2,5 bis 10 Mio. Bytes). Das europäische Marketingkonzept für dieses System sieht vor, die Anwenderprogramme nach Kundenwunsch für den Betrieb der Modelle 102 und 104 in der Zeit- und Betriebsdatenerfassung kostenlos bereitzustellen. Unberührt hiervon bleibt weiterhin das Konzept der kostenlosen Gesamtprogrammierung der übrigen Systeme 2100, 150 und MIT 130.
Als weitere Neuankündigung stellt DPI das Bildschirmterminal Modell 134 (Foto) im MIT-System vor. Dieses Gerät ist, gegenüber dem speziell für die Fertigung vorgesehenen Modell 133, für den Einsatz in Büroräumen vorgesehen.

Data Recording Instrument Co. Ltd,
Hawthorne Rd., Staines, Middx. TW18 3BT/GB

Das leistungsstarke druckende **Terminal,** Modell 6335, ist als RO(Receive Only)- oder KSR(Keyboard Send Receive)-Version mit serieller asynchroner Datenübertragung ausgestattet lieferbar und bis 9600 Baud einsetzbar. — Der Teleprinter, Modell 6225, hat 80 Zeichen Druckbreite. Das Gerät wird als RO- oder KSR-Version angeboten, mit seriellem RS-232C (V-24)-Interface geliefert und ist DFÜ-fähig für 300 bis 600 Baud. Ein 64 Druckzeichen-Set ist Standard. Als Option ist Groß- und Kleinschreibung (96 Druckzeichen) lieferbar. Nationale Besonderheiten können berücksichtigt werden. — Der Matrix-Drucker, Modell 632 A, mit 132 Zeichen Druckbreite ist für den Einsatz als Ausgabedrucker an kleinen und mittleren Terminal- bzw. Computer-Systemen konzipiert, druckt bis 140 Zeichen/s und ist durch eine Vielzahl von Optionen den jeweiligen Erfordernissen leicht anzupassen. Anpassungen an nationale Zeichensätze, verschiedene Interfaces und VFU (Vertical Format Unit) sind selbstverständlich auch hier verfügbar.

---

data-electronic GmbH & Co. KG,
Postfach 32 20, 5500 Trier

Das **Bildschirm-Textsystem** '800' weist folgende Merkmale auf: Microprozesser mit 16 K-RAM Speicher, zwei Mini-Disketten-Laufwerke, austauschbar gegen zwei Disketten-Laufwerke, schwenkbarer Bildschirm, vollelektronische Tastatur, Kugelkopf-Schreibwerk 15 Z/s oder Typenrad-Drucker 45 Z/s, Anschluß für Streifenlocher, Textbe- und -verarbeitung, Korrekturschreiben, Fakturierung usw.

Bei dem **Bildschirm-Textsystem** '8000' sind folgende Daten erwähnenswert: Microprozesser mit 32 K-RAM Speicher, ein oder zwei Disketten-Laufwerke, 10 Mio-Disk-Fest/Wechsel-Magnetplatte, ein bis zwei drehbare Bildschirme, ein bis zwei vollelektronische Tastaturen, Typenrad-Drucker 45 Z/s, Anschluß für Streifenlocher, asynchrone V 24-Schnittstelle, Textbe- und -verarbeitung für gehobene Anwendung.

Daimon GmbH,
Postfach 30 04 20, 5000 Köln 30

Der neue vollelektronische **Telefonverstärker** arbeitet ohne Anschluß an Netz und Telefon. Das anmelde- und gebührenfreie Gerät wird mit einer 9 V-Batterie gespeist. Die Lautstärke ist stufenlos regelbar. Es wiegt 265 g und hat die Maße 14,5×7 cm.

Deutsche Fernsprecher Gesellschaft,
Postfach 12 40, 3550 Marburg

Der **Anrufbeantworter** mit Aufzeichnung 'Phonette slimline 300' ist umschaltbar auf Aufzeichnung oder Ansage. Ferner besteht die Möglichkeit der telefonischen Fernabfrage und Fernlöschung, so daß aus jeder Telefonzelle die aufgezeichneten Gespräche abgehört werden können. Zu diesem Zweck wird das Gerät mit einer Nummernkombination codiert. Nur ein Befugter, der von dem Code Kenntnis hat, ist in der Lage, die Gespräche abzuhören. Selbstverständlich können die aufgezeichneten Gespräche auch durch direkte Bedienung am Gerät abgehört und gelöscht werden. Nach erfolgter Abhörung ist das Gerät wieder frei für ankommende Gespräche. Ist die Aufzeichnungskapazität von 14 Gesprächen à 30 s erschöpft, schaltet das Gerät auf einen Ansagetext um. Das Gerät ist in Mikroprozeßtechnik nach neuestem Stand konzipiert.

DeTeWe Deutsche Telephonwerke und Kabelindustrie
AG, Wrangelstraße 100, 1000 Berlin 36

Das **Telefon mit Gebührenzählern** 'contast G' hat im linken Einbaufeld zwei Gebührenzähler. Einer zählt die Gebühreneinheiten bis zum Ende des jeweils laufenden Gesprächs und kann mit einem Schlüsselschalter wieder auf Null gestellt werden. Der zweite zählt die Summe aus sämtlichen Gesprächen. Der Apparat ist mit Wählscheibe oder Tastenwahlblock (IWV) für zwei- oder dreiadrigen Anschluß (16 kHz oder Gleichstromzählung) an die Nebenstellenanlage lieferbar. Im Design wird die Baureihe in den Farben Orange, Farngrün und Grau angeboten.

Der **Freisprech-Zusatz** für Reihenanlagen ermöglicht freihändiges Telefonieren ohne Benutzung des Handapparates. Von der betreffenden Sprechstelle einer Reihenanlage können dann Konferenzgespräche geführt werden, an denen sich mehrere Personen hörend oder sprechend beteiligen. Die Wiedergabelautstärke ist regelbar und kann bei schlechter Übertragungsgüte durch eine Zusatztaste weiter verstärkt werden. Mikrofon und Lautsprecher sind in einem Gehäuse mit den Maßen 175×181×70 mm zusammengefaßt. Neben der Farbe Orange stehen Farngrün oder Grau zur Wahl.

Beim **Lauthör-Zusatz** für Fernsprechapparate ist ein Lautsprecher mit regelbarem Verstärker zum ergänzenden Baustein im Flachgehäuse zusammengefaßt. In Verbindung mit Reihen- oder Vorzimmeranlagen ermöglicht das Gerät Konferenzsituationen, bei denen mehrere Zuhörer ein Telefonat verfolgen. Das Gehäuse mit den Maßen 175×181×70 mm ist in den Farben Orange, Farngrün und Grau lieferbar.

Das **Telefon mit Rufnummerngeber** 'contast R 20' hat zwei Tastenfelder. Die rechte Zifferntastatur (IWV) ist für normales Wählen gedacht. Im Besetzfall kann man durch Druck auf eine Anrufwiederholtaste die zuletzt gegebene Rufnummer erneut wählen. Nach Drehen eines Schlüsselschalters können mit derselben Wähltastatur aber auch Rufnummern in den eingebauten Speicher gegeben werden. Bis zu 20 Ziele lassen sich auf diese Weise fixieren und nach Druck auf eine der Tasten im linken Feld automatisch wählen. Die Maße betragen (B×T×H) 225×181×88 mm. Ein Stekkernetzgerät ist für die Stromversorgung bestimmt.

DFE Elektronische Datensysteme GmbH & Co. KG, Postfach 7, 7513 Stutensee 1; OCR Datensysteme GmbH & CO. KG, Vertrieb, L 11, 19, 6800 Mannheim

Das neuartige **Textbe- und Verarbeitungssystem** dient zur automatischen Textbearbeitung und selbständigem Silbentrennen in allen bekannten Sprachen. Es besitzt Rechner mit 16 KB, ein bis drei Floppies und Drucker für Einzug von einzelnen Seiten. Das System eignet sich nicht nur als autonome Einheit, sondern kann in Verbindung mit mehreren Bildschirmplätzen und Großplattenspeicher (2,5—10—20—50—100—200 Mio) arbeiten. Im Druckereibereich wird es zum Anschluß an Fotosatzanlagen eingesetzt. Jede beliebige Belichtungseinheit ist adaptierbar. Die Lesepistole am Terminal erlaubt das Lesen von alphanumerischen Begriffen in OCR-A- und OCR-B-Schrift zur Zwischenspeicherung und Weiterverarbeitung auf Terminal und Plattensystemen. Anwendungsbereiche sind Handel (Etiketten lesen), Bibliotheken, medizinischer Bereich, Bankbetrieb. — Die Multiterminal-Systeme mit aktiven Bildschirmen und Großplattenspeicher dienen zur Bearbeitung von gleichzeitig verschiedenen Jobs, Vorverarbeitung von Daten und anschließender on-line Übertragung zur Groß-EDV. Eine Auswahl aus umfassenden Standard-Software-Paketen für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche steht zur Verfügung.

Digital Equipment GmbH, Wallensteinplatz 2, 8000 München 40

Das **Datasystem** '308', ein auf einer LSI-Version des PDP-8-Rechners basierendes Einplatz-Bildschirmsystem, vervollständigt die für kommerzielle Anwendungen konzipierte Datasystem-Familie am unteren Ende und eignet sich insbesondere für kleinere Unternehmen zur Abwicklung von kommerziellen Aufgaben wie Auftragsbearbeitung, Fakturierung, Lagerbestandsführung, Gehalts- und Lohnabrechnung usw. Herz des Systems ist ein Video-Data-Processor, in den Computer und Bildschirm völlig integriert sind. Er ist auf einem Minitisch zusammen mit einem Doppeldiskettenspeicher untergebracht. Ein weiterer Doppeldiskettenspeicher sowie zwei Zeilendrucker können an diese Konfiguration angeschlossen werden. Die Standard-Konfiguration umfaßt einen 32 kB-Hauptspeicher, Betriebssystem und Dienstprogramme.

Digitronic Computersysteme GmbH, Bei der Doppeleiche 3—5, 2000 Wedel/Holstein

Unter dem Namen „ELDIS 80“ stellt Digitronic einen neuen Bildschirmcomputer vor. „ELDIS 80“, der auf jedem Schreibtisch Platz findet, wurden speziell für die Erfordernisse der Kleinbetriebe entwickelt.

Das Grundgerät besteht aus der Zentraleinheit mit 32 K Bytes Hauptspeicher, aus Disketten-Laufwerk für 82 K Bytes, Tastatur und Bildschirm. Zusätzlich können angeschlossen werden: Disketten-Speicher bis 1260 Mio. Bytes Kapazität, Plattenspeicher bis 40 Mio. Bytes Kapazität, Typenraddrucker, Nadeldrucker und Arbeitsspeicher bis 512 K Bytes Kapazität.

Das Grundbetriebsprogramm ist im Festwertspeicher (1 KB) untergebracht. Das Plattenbetriebssystem (PBS) sorgt für die Dateipflege und die Kommunikation mit dem Bediener. Als Programmiersprache wird BASIC verwendet. Anwendungspakete sind bereits verfügbar.

Mittels „Teacheasy“ wird der Bediener vom Gerät in die Handhabung der Anwendungspakete und Betriebsprogramme eingewiesen. Die Einweisung erfolgt über den Bildschirm mittels erläuternder Texte.

Der Preis des Grundsystems einschließlich Grundprogramm beträgt 13 162 DM oder 276 DM Monatsmiete.

DIVI GmbH, Periphere Datentechnik, Postfach 12 01 23, 4000 Düsseldorf 12

Das neue **Heißkuvertiersystem** 'DIVI 1223', bestehend aus Reißer, Horizontalfalzer und Heißverschließer mit Stapelablage, kuvertiert ohne Kuverts. Das System erreicht hohe Geschwindigkeiten, z. B. werden 15 000 Vordrucke mit einer Nettovordruckhöhe von 8“ und bei einer Falzung auf 4“/h kuvertiert. In einem Arbeitsgang werden die Endlosvordrucke mit Höhen bis max. 13½“ und Breiten bis 485 mm auf dem Reißer getrennt und wahlweise im Wickel- oder Zick-Zack-Falz gefalzt. Gleichzeitig können die Lochränder beidseitig abgeschnitten werden. Bei Paralleldruck wird die Endlosbahn durch Mittelschnitt geteilt. Die gefalzten Vordrucke durchlaufen einen beheizten Bereich, in dem die Vordrucke an den mit Spezialleim versehenen Stellen verschlossen werden. Die Vordrucke sind mit einem Fenster für die Adressen versehen und erfüllen die jeweiligen postalischen Bestimmungen über Formen, Maße und Anschriften für Briefsendungen. Der Betriebs- und Funktionsablauf wird elektronisch überwacht. Die Betriebsbereitschaft ist nach ca. 5 min erreicht. Auf eine aufwendige und komplizierte Mechanik konnte wegen des angewandten Prinzips verzichtet werden. Das bedeutet einfache Bedienung, schnelles Einstellen der Maschine auf verschiedene Vordruckhöhen und -breiten, niedriger Geräuschpegel.

DAT-Fabrik Emil Furtwängler GmbH, Postfach 49, 7743 Furtwangen 1

Die **Etiketten-Auszeichnungsmaschinen** 'Dedruma 5020' (Handbetrieb) und '5021' (Elektroantrieb) bedrucken Haft- oder Kartonetiketten von der Rolle bis 80 mm Breite und 85 mm Vorschublänge mit mehrzeiligem Text. Die Maschine ist mit Druckwerk für Rotationsdruck ausgerüstet, wahlweise mit einem Segment mit acht Kanälen für Einzeltypen, Wortleisten und Klischees bis zu drei Rädersätzen mit je 13 Druckrädern mit Schnellverstellung durch Einknopf-Einstellung pro Druckwerk. Die Ableseziffern befinden sich zwischen den Druckziffern. Die Zifferngrößen sind 3 und 4 mm. Das Modell '5020' ist mit Etikettenzähler mit Rückstelltaste, das Modell '5021' mit Vorwahlzählwerk ausgerüstet. Die Einfärbung geschieht mit Dauerfarbwalze, die leicht auszuwechseln ist und für ca. 200 000 Druckzeilen ausreicht; Nachfärben ist nicht erforderlich. Als Zubehör sind Wiederaufrollvorrichtung und Vorrichtung für Nadel-Etiketten lieferbar.

Deutsche Fernsprecher Gesellschaft mbH, Postfach 12 40, 3550 Marburg

Der **Anrufbeantworter** 'Phonette slimline 300' ist umschaltbar entweder auf Aufzeichnung oder Ansage. Es besteht die Möglichkeit der telefonischen Fernabfrage und Fernlöschung. Eine Wiederholung der abgehörten Gespräche ist beliebig oft möglich. Zu diesem Zweck wird das Gerät mit einer Nummernkombination codiert. Nur ein Befugter, der von dem Code Kenntnis hat, ist in der Lage, die Gespräche abzuhören. Ist die Aufzeichnungskapazität von 14 Gesprächen zu je 30 s erschöpft, schaltet das Gerät auf einen Ansagetext um. Dem Anrufer kann dadurch eine Information übermittelt werden. Die 'Phonette slimline 300' ist auf Basis der Mikroprozeßtechnik konzipiert. Dadurch ist das Gerät nahezu wartungsfrei. Es ist das kleinste Gerät dieser Art.

3M Deutschland GmbH, Postfach 643, 4040 Neuß 1

Im Mikrofilm-Bereich einige neue Geräte:
Endlosprinter 500 CP: Ein Lese-/Wiedergabegerät (trokken) für 16 mm-Rollfilme (Aufnahme von Endlospapier) in 3 M Kassetten. Mit Filmlängenzählwerk und Wechselobjektiven. Trockene Wiedergabeeinrichtung Dry Silver), Aufzeichnung endlos bis 5,5 m;
Dupliprinter 407: ein Dupliziergerät für Filmlochkarten mit automatischem Duplikarten-Einzug aus dem Magazin;
Duplifiche 571 — 572: Duplizierautomat für Jackets und Mikrofiche. Einfache Bedienung. Trockenverfahren (Versicularfilm). Hoher Durchsatz, Geschnittene Duplikate.

**Herman Doss Rohrpost-Technik,
Alter Teichweg 11—13, 2000 Hamburg 76**

Die **Rohrpostanlagen** sind Kompaktstationen mit computergesteuerten Büchsen und farblich variablen Frontplatten. Sie weisen folgende Merkmale auf: getrennte Sende- und Empfangsapparatur, vollelektronische Steuerung mit digitaler Anzeige, Büchsenvorspeicherung und Abfahrautomatik, Oberweichentechnik nach Verästelungsprinzip mit variabler Stations- oder Stationsgruppen-Anordnung, Ausführung mit Ein- oder Mehrfachspeicherung, Prioritätseinrichtungen sowie steuerungsmäßig gleichberechtigten Nebenteilnehmern, Überfahreinrichtungen bei mehreren selbständigen Anlagen mit Vorrangschaltung; die Streckenlänge ist unbegrenzt.

O. T. Drescher GmbH, Drescherstr., 7255 Rutesheim

Der Reißer 150 S von Drescher ist ein neues Trenngerät für EDV-Anwender mit mittserem Beleganfall. Das Gerät erreicht eine Trenngeschwindigkeit von z. B. 36 000 Belegen pro Stunde bei 4 Zoll Höhe. Die Geschwindigkeit ist stufenlos einstellbar bei allen gängigen Blattgrößen bis 12 1/2 Zoll. Zwei Randschneidemesser sorgen für das Entfernen der Führungslochränder.
Auch das Trennen von Mehrfachsätzen ist möglich, ohne ein Abschmieren des Kohlepapiers. Auf Wunsch: Führungseinrichtung zum Zusammenführen bereits separierter Endlosbahnen; sie ist auf jede gewünschte Breite einstellbar.

**Dymo International GmbH,
Friesstraße 15, 6000 Frankfurt 63**

Schriftpräger für Groß- und Kleinbuchstaben gibt es jetzt.
Bisher war allen Schriftprägern im Hinblick auf die Anzahl der Schriftzeichen, die sie prägen konnten, aufgrund der benötigten Buchstabenhöhe und der Größe der Wählscheibe Grenzen gesetzt. Diese Probleme konnten beim Dymo 1360 durch die Kombinierung von zwei konzentrischen Schriftzeichenringen auf einer Wählscheibe gelöst werden. Hierdurch kann das Gerät Groß- und Kleinbuchstaben, Zahlen und die gebräuchlichsten Zeichen prägen.
Die Lesbarkeit der geprägten Schrift wird durch einen neuen automatischen Spationiermechanismus noch weiter verbessert.

**ECO-Computer GmbH & Co. KG,
Tuchlauben 14, A-1010 Wien**

Das **Computer-System** - **'Eurocomputer**-System 7700' - zeichnet sich durch flexible Konfigurationsmöglichkeiten und strikte Aufwärtskompatibilität aus. Es stehen mehrere Druckertypen (max. 900 Zeilen/min) und mehrere Magnetplatteneinheiten (max. 200 Mio Bytes) zur Verfügung, ebenso wie intelligente Bildschirmarbeitsplätze und die sonstige heute gebräuchliche Peripherie. Damit können sowohl potente Dialogsysteme als auch einfache Magnetkontencomputer konfiguriert werden. Darüber hinaus kann die Anlage auch als Textcomputer (mit Disketten, Bildschirm und Typenraddrucker) oder als Datenerfassungs- und Datensammelsystem eingesetzt werden. Als Besonderheit in dieser Größenklasse gilt die Vielzahl der verwendbaren Programmiersprachen: Assembler, COBOL, BASIC, FORTRAN IV und PASCAL. Eine Spezialkonfiguration ist der Schulcomputer 'Micropascal'.

**EDS-Vertriebs GmbH,
Bodenseestraße 235, 8000 München 60**

Die **Trenn-, Separier- und Sortierkombination** 'KST 4' ist in der Lage, maximal Vierfach-Sätze in einem Arbeitsgang vom Kohlepapier zu befreien, die einzelnen Bahnen querzutrennen und in die dafür vorgesehenen Ablagefächer zu sortieren. Dabei kann gleichzeitig der seitliche Führungslochrand abgeschnitten werden. Bei Mehrfachsätzen mit mehr als vier Bahnen werden zunächst die ersten vier Endlosbahnen verarbeitet, während der restliche Satz absepariert und endlos in eine Rückfaltablage geführt wird. Diese Bahnen können dann in einem zweiten Arbeitsgang analog verarbeitet werden. Die vertikale Anordnung des Gerätes erfordert nur eine Grundfläche von 0,5 m². Das Einsatzgebiet liegt hauptsächlich bei Anwendern der mittleren Datentechnik und bei EDV-Benutzern, deren Papieranfall relativ gering ist.

**Eltex GmbH,
Pestalozzistraße 105, 1000 Berlin 12**

Das frei programmierbare, modulare **Terminal-System** 'Merex-100' bietet Anwendern von Dienstleistungen der Rechenzentren Möglichkeiten der Off- und On-line-Verarbeitung. Die technischen Merkmale sind: Zentraleinheit bis 64 K-Anwenderbereich, elektronische Volltastatur mit Steuer- und Funktionstasten sowie Bedienerführung durch Kontroll-Lampen, Matrix-Drucker mit einer Druckgeschwindigkeit von 180 Z/s, Loop-gesteuerter Formularvorschub, Grundausstattung mit einer Magnetbandstation in ECMA-Standard, DFÜ-Einheit. Das System ist ausbaufähig durch eine modulare Peripherie: Floppy-Disc-Einheit, Bildschirm mit 480 Z.; Einsatzmöglichkeiten: Datenerfassung für Off- und On-line, Anschluß an alle kommerziellen Rechenzentren, Verarbeitung im und außer Haus, Individual-Software-Lösung, z. B. Fakturierung mit Deb.-Sollstellung, Auswertung außer Haus usw.

**Esselte Citizen, Büromaschinen GmbH,
Postfach 18 24, 3000 Hannover 1**

Den druckenden **Tischrechner** '127 DP II' kennzeichnet die Schnelligkeit. Diese wird gewährleistet durch große, ausgeformte Bedienungstasten und einen Schnelldrucker mit drei Zeilen/s Druckgeschwindigkeit sowie einen Papiervorschub von acht Zeilen/s. Abgerundet wird das Gesamtbild des Rechners durch zwei Speicher (Produkten- und Ergebnisspeicher); 1000er Teilung über alle zwölf Zahlenstellen. — Ferner steht der Rechner '128 DP II' mit 8 mm hoher grüner Anzeige zur Verfügung.

Der druckende **Tischrechner** ohne Farbband ist ein Thermodruckwerk mit den drei Stromversorgungsmöglichkeiten Netzadapter, Akkumulator und Batterie. Die max. zwölfstelligen Zahlenstellen werden in 1000er Unterteilung auf dem 60 mm breiten Papierstreifen ausgedruckt. Das Gerät schließt einen Vollspeicher ein. Die Druckwerkselektronik kann so geschaltet werden, daß lediglich die Zwischen- und Endsummen automatisch ausgedruckt werden.

Das **Diktiersystem** besteht aus dem handlichen Diktiergerät 'Memo 30' und dem Abspielgerät 'Secretary 60'. Das Diktiergerät hat Einknopfbedienung mit Transportsperre, Minikompaktkassette 2×15 min Aufzeichnungsdauer, Kopfhöreranschluß und eine Lautsprecherausgangsleistung von 150 mW, Bandlauf 4,16 cm/s. Besondere Kennzeichen sind die geringen Maße und das Gewicht von nur 250 g einschließlich Batterien. Die Ergänzung hierzu ist das leicht zu handhabende, funktionsgerechte Wiedergabegerät für die Minikompaktkassette. In der Kombination mit dem Diktiergerät bildet es ein perfektes und rationelles Diktiersystem. Zur Ausstattung gehören ein robustes Fußpedal für Start, Stop und Rücklauf sowie ein leichter Kopfhörer. Lautstärke, Geschwindigkeit und Stimmqualität können getrennt eingestellt werden.

Facit GmbH, Postf. 13 02 60, 4000 Düsseldorf 13

Der FACIT-4540-Druckkopf läßt die sonst übliche Nadel-Technik bei Matrixdruckern vermissen. Statt Nadeln sind halbkreisförmig sieben (7 x 9-Matrix) oder neun (9 x 9-Matrix) Magnete angeordnet, deren Anker zu Spitzen ausgelegt sind.
Sechs Patente hat Facit mit diesem Druckkopf-Prinzip erzielt. Als Vorteile werden genannt: eine Lebensdauer des Kopfes von mindestens 500 Mio. Zeichen (ohne Wartung und Justagen); eine Druckgeschwindigkeit von 250 Zeichen/s; eine von der Matrix unabhängige Druckgeschwindigkeit; eine automatische Papierstärkeneinstellung. Der Drucker mit mikroprozessor-gesteuertem Druckkopf ermöglicht Vorwärts- und Rückwärtsdrucken bei gleichzeitiger Druckwegoptimierung.

Feller AG,
Horgen 1, CH-8810 Horgen

Mit dem optischen **Klarschriftleser** 'OCR 2002' ist es möglich, jede beliebige Stelle einer Zeile via Keyboard zu verändern, also auch erkannte Substitutionen sofort zu korrigieren. Durch einen Programmparameter kann auch eine zweimalige Klassierung der Handschriftzeichen bestimmt werden. Dadurch sinkt die Substitutionsrate beträchtlich. Im Document-Trailer wird zusätzlich zur bisherigen Information eine Statistik der korrigierten Handschriftzeichen ausgegeben. Die Angabe des Blockierungsfaktors im Leseprogramm ermöglicht neu die blockierte Datenausgabe. Bei Journalstreifen kann unter gewissen Bedingungen eine Schnellesung durchgeführt werden. Dabei steigt die Lesegeschwindigkeit bei einem Zeilenabstand von vier Zeilen/Zoll von 350 auf 480 Zeilen/min. Mit dem 'Controller' wurde ein Datenumsetzungsgerät geschaffen, das unter anderem folgende Ausgänge besitzt: V24, Teletype, 8 bit parallel, 8 bit auxiliary.

F.B.M. Deutschland GmbH,
Friedberger Straße 45, 8900 Augsburg

Der **Etikettierautomat** 'Mailman 50' ist für die Verarbeitung von vierbahnig ausgedruckten Adreßmaterial konzipiert. Das Tischgerät hat eine Taktleistung von ca. 4500 Etikettierungen. Der Adressiercomputer 'Mailcomp' für die Erfassung, Selektion und Korrektur von Adressen bis zu neun Zeilen mit einer Code-Zeile und 30 Zeichen per Zeile arbeitet wunschweise mit ein oder zwei Floppy-Disks und großem Bildschirm. Die Eingabe geschieht einfach über eine Schreibmaschinentastatur. Die Stundenleistung ist von dem jeweiligen Matrixdrucker abhängig.

Feiler Rechenelectronic,
Wiener Straße 46, 1000 Berlin 36

Der **Bürocomputer** 'LILI' wird für Fakturierung, Finanzbuchhaltung, Lohn- und Gehaltsabrechnung, Datenerfassung auf Kassette, Datenfernübertragung und Textverarbeitung verwendet. Die Bedienung erfolgt über eine Alphatastatur, eine Zehnertastatur und vier Funktionstasten. Die Ausgabe erfolgt auf einen Kugelkopfdrucker mit 20 Z/s, die Zeilenbreite beträgt 132 Zeichen, der Zeichenabstand 2,54 mm. Es können ein Konteneinzug und ein Endlostraktor angeschlossen werden. Bei Netzausfall werden alle Daten auf eine ECMA-34-Magnetband-Kassette übernommen.

Dipl.-Ing. Ernst Fey Nachf. Elektronische Meßgeräte,
Horemanstraße 28, 8000 München 19

Das double side — double density OEM-**Floppy-Laufwerk** '500/700' hat eine Kapazität von 1,6 Mbyte unformatiert; es ist 'IBM'-kompatibel; Heliband®-Positionierung, Tunnel-erase-Verfahren. Die Keramikköpfe sind von hoher Lebensdauer. Der Diskettenantrieb erfolgt wahlweise mit AC-Synchronmotor oder kollektorlosem DC-Motor mit geringer Leistungsaufnahme.

FIMA S.P.A.,
Via Montalbino 3/5. I-20159 Milano

Das **fotoelektrische Gerät** 'FA/55' dient zum schnellen und automatischen Erstellen von Papier- und Aluminium-Offsetdruckplatten auf fotoelektrischem Wege. Nach Einlegen der Platte und Festlegung des Reproduktionsmaßstabes führt das Gerät vollautomatisch alle erforderlichen Funktionen aus und liefert die fertige Platte. Es arbeitet nach dem fotoelektrischen Trockenverfahren, bei dem die Reproduktion vom Original auf die Platte direkt erfolgt, d. h. ohne Zwischenstufen und ohne die Verwendung von Filmen oder Chemikalien. Das Gerät mit dem Hochleistungs-Objektiv kann bei normalem Raumlicht eingesetzt werden. Seine Bedienung erfordert keine fotografischen Vorkenntnisse. Bei Verwendung von Papierplatten können Repros mit kleineren Auflagen erstellt werden, während mit Aluminium-Platten viele tausend Kopien möglich sind. Die Platten aus Aluminium können aufbewahrt und wiederholt verwendet werden. Die Repromöglichkeiten sind äußert vielseitig; es können praktisch alle Arten von Originalvorlagen wie Formulare, Briefköpfe, Kataloge, Tabellen mit Grafik und Statistik, technische Zeichnungen usw. reproduziert werden.

Der elektronische **Schneidautomat** '90' schneidet die Endlosformulare in perfekt längs- und quergeschnittene Einzelbelege. Die Schnitthöhe wird mittels rotierender Digitalschalter programmiert, wobei auch variable Schnitthöhen möglich sind: Breitenverstellung der Kettenvorzüge und Randschneider geschehen maschinell. Die Geschwindigkeit des Papiervorzuges ist variabel mit schneller Umstellung von Einfach- auf Doppelschnitt. Das Entfernen der Lochränder erfolgt ohne Querschneiden der Formulare, der Längsschnitt (Mittelschnitt) durch Verwenden zusätzlicher Rundmesser. Die Steuerung des Querschnitts geschieht durch Zählwerk oder Fotozelle; der Stop des Dauerlaufs wird durch Zählwerk oder Fotozelle ausgelöst. Anschlußmöglichkeit an Separatoren ist vorhanden. Das Auffangen und der Transport der geschnittenen Belege wird durch Staffelablage oder vertikale Formularablage geregelt.

Das automatische **Prägeterminal** '10500' dient zur Herstellung von Datenträgern aus Plastik oder Metall, auf die die vom Computer oder einer Input-Einheit kommenden Daten eingraviert oder geprägt und bei Plastikkarten eingefärbt werden. Der Plattenwechsel erfolgt automatisch. Außer den angeschlossenen Computern können Magnetband-Einheiten und Magnet-Kassetten, Lochstreifen- und Lochkarten-Einheiten und Datensichtgeräte angeschlossen werden. Diese Anschlüsse sowie Anschlüsse an andere Einheiten werden durch Schnittstellen der Produktion realisiert. Eine Besonderheit ist das Relief, das sowohl positiv als auch negativ sein kann. Es gibt verschiedene Schriftarten sowie Zeichen für das optische Ablesen. Das Gerät kann in Krankenhäusern für die Eintragung der Patienten und der entsprechenden Dienstleistungen und in der Industrie zur Identifizierung der Produkte eingesetzt werden.

Die elektronische **Prägemaschine** '9500' mit integrierten Schaltungen kann als Einzelgerät zur Prägung durch Tastatur von Plastikkarten oder Metallplatten oder direkt an einen Computer bzw. an verschiedene Input-Einheiten angeschlossen werden. Auch an Lochstreifen- oder Lochkarten-Leser, Magnetscheiben, Floppy-disk usw. ist der Anschluß möglich. Der Speicher kann erweitert und für die Wiederholung der Texte verwendet werden. Es stehen verschiedene Schriftarten zur Verfügung sowie zwei Schlittenarten, manuell und automatisch. Die Ausführung mit automatischem Schlitten ist mit zwei verschiedenen Tabulationsschemata lieferbar.

Der **Schnellreißer** '80' ist für moderne EDV-Anlagen vorgesehen, um umfangreiche Formularmengen schnell zu Einzelbelegen zu verarbeiten. Anhand einer Skala wird die gewünschte Formularhöhe eingestellt, der Formularanfang wird unter die Andruckbürste hindurchgeführt und in die Nylon-Transportketten eingelegt. Der Kern des Reißwerks besteht aus Friktions-Zylindern, die sehr schnell rotieren. Auffangen und Ablage der getrennten Belege erfolgen auf einem großflächigen Auffangtisch mit Transportbändern. Eine weitere Ausführung des Schnellreißers ist mit vertikaler Formularablage und einer Fotozelle zur Stapelung der Belege in der vorgegebenen Reihenfolge ausgestattet.

Erhard Fröhlich Industrievertretungen,
Schlesierweg 1, 8152 Feldkirchen-Westerham 1

Bei den 'Chapel'-**Lichtpausmaschinen** mit thermischer Entwicklung ist das Entwicklerelement in Form einer wärmeempfindlichen Emulsion in die Rückseite des Basispapiers eingearbeitet. Durch Wärmeeinwirkung des Entwicklerzylinders reagiert diese Emulsion auf die Diazo-Schicht und bewirkt die Entwicklung. Entwicklerflüssigkeit oder Aktivator entfallen. Es entstehen keine konzentrierten Ammoniakdünste am Arbeitsplatz. Abluftleitungen und Lagerhaltung von Chemikalien sind nicht mehr erforderlich. Das thermische Verfahren unterscheidet sich nur durch den Entwicklerteil vom klassischen Verfahren. Die Lichtpausen sind sofort einsetzbar bzw. abgabereif. Die Lichtpauskombinationen 'Silene' (eine Lampe à 120 W, Leistung 150 m/h, 'Murene' (zwei bzw. drei Lampen à 120 W, Leistung 350 m/h) und 'Barracuda' (vier Lampen à 120 W, Leistung 450 m/h) zeichnen sich durch Formschönheit und harmonische Farben aus. Sie sind einfach zu bedienen. Die Arbeitsbreite ist 1280 mm.

GfA exdata,
Veilhofstraße 6, 8500 Nürnberg

Die vollelektronische **Computerkasse** 'Terminal K' hat Magnetbandkassettenaufzeichnung. Damit verfügen die Anwender der flexiblen Computersysteme des Rechenzentrums über ein leistungsfähiges und problemloses Datenerfassungssystem. Gleichzeitig mit den Verkaufsvorgängen werden alle relevanten Daten auf der Magnetbandkassette gespeichert, so daß sie zur Weiterverarbeitung im Großcomputer bereitstehen. Auch der Wareneingang wird über das gleiche System erfaßt. Zur Überwachung der wichtigen Umsätze stehen bis zu 15 Warengruppen- und 6 Verkäuferspeicher zur Verfügung. Das Gerät ermöglicht es auch den kleinen und mittleren Einzelhändlern, die Vorteile des Großcomputers zur Steuerung ihrer Betriebe zu nutzen.

Das auf moderner Technologie aufbauende **Datenerfassungs- und Fakturiersystem** 'Terminal F' mit Magnetbandkassettenaufzeichnung findet bei kleineren und mittleren Unternehmen aller Branchen als Abrechnungssystem für alle kaufmännischen Bereiche Verwendung. Individuell programmiert kann die Fakturierung mit automatischer Debitorensollstellung schnell und problemlos abgewickelt werden. Alle Daten werden automatisch auf Magnetbandkassette abgespeichert und stehen zur Weiterverarbeitung für umfangreiche Statistiken und Lagerbuchhaltungen zur Verfügung. Die zusätzlichen Daten für Buchhaltung, Lohn- und Gehaltsabrechnung und die Lagerbewegung können durch einfachen Programmwechsel ebenfalls über dieses System erfaßt werden.

Geha-Werke GmbH,
Postfach 1 23, 3000 Hannover 1

Der elektronisch gesteuerte **Tisch-Offsetdrucker** '2500' ist mit Programmschaltung für alle Funktionen ausgestattet. Folieneinzug vom Stapel, stufenlose Geschwindigkeitsregelung bis zu 7200 h und neuartiger Sortiertisch für die fertigen Drucke machen den Büro-Offsetdruck schon bei Auflagen von zehn Stück an aufwärts zu einem effektivem Vervielfältigungsverfahren.

Mit dem **Infrarot-Trockenkopiergerät** '1210 T' mit großem Anwendungsspektrum können Projektionstransparente, Umdruck-Originale, Thermo-Schablonen und Kopien hergestellt werden. Ein Farbcode-System ermöglicht die schnelle und sichere Einstellung der für jedes Kopiermaterial erforderlichen Durchlaufgeschwindigkeit.

Im Rahmen der visuellen **Lehr- und Informationssysteme** werden geliefert: Arbeitsprojektoren jetzt mit 300 h-Lampe, Kassetten-System für die bequeme Handhabung von Folienrollen mit abnehmbarer Säule; ferner sechs Norm-Objektive zur Auswahl für jeden Verwendungszweck und für jede Raumgröße.

Heinrich Gehrke,
Seligenportener Straße 30, 8501 Allersberg

Die sprachgesteuerte, elektronische **Gegensprechanlage** '18-1-D' ist eine Weiterentwicklung der bewährten, installationsfreundlichen Wechselsprechanlagen. Die Bedienung der Sprechtaste entfällt durch Sprachsteuerung, dadurch automatische Umschaltung zum Sprechenden. Jede Sprechstelle ist mit Abhörsperre und serienmäßiger Sammelrufeinrichtung mit Antwortautomatik versehen. Dadurch entstand eine interessante Erweiterung als Personensuchanlage für Büros, Betriebs- und Lagerräume. Als Sonderausstattung sind lieferbar: Handhörer-Set, Anschaltsätze für Wandlautsprecher, Türöffner, Pausenruf und Übertragung von Hintergrundmusik über jede Sprechstelle. Durch einen großzügig dimensionierten Lautsprecher mit erweitertem Frequenzgang und Elektretmikrofon in jeder Sprechstelle ist Wiedergabe von Sprache und Musik sehr gut. Auch bei dieser Anlage ist eine erheblich vereinfachte Installation gegenüber den konventionellen Sprechanlagen gegeben. Weitere Merkmale sind: geringe und konstante Adernzahl, alle Sprechstellen mit selbstprogrammierbarer Teilnehmernummer, durch Steckanschluß bei Arbeitsplatzwechsel leicht austauschbar, hochwertige Technik in neuem, zeitlosem Design.

---

general Büromöbelfabrik GmbH,
Postfach 17 01 08, 4300 Essen 17

Bei den **Schallschluckhauben** für Fernschreibgeräte wird der Geräuschpegel nach Maschinentypen unterschiedlich bis unter 55 dB (A) reduziert. Das Angebot an Schallschluckhauben für datenverarbeitende Geräte wurde um Neuentwicklungen für Matrix-Drucker erweitert.

Geveke Elektronik GmbH,
Schlägelstraße 9, 4000 Düsseldorf 1

Das neue Kommunikations-Drucker-Terminal „DIABLO 1641" beweist seine Anwendungsvielfalt dadurch, daß es drei verschiedene Terminaltypen in einem Gerät vereinigt.
Das Modell 1641 H(yTerm II) ist
- ein mikroprozessorgesteuertes ASCII-Terminal,
- ein IBM-2741-kompatibles Terminal und
- kann als APL-Terminal eingesetzt werden.

Das Druckerterminal HyTerm II arbeitet mit dem Typenradprinzip und ist im ASCII-Betrieb abwärtskompatibel zum DIABLO-Terminal-Modell 1610/1620 (HyTerm).

Geveke Elektronik erweitert seine Druckerpalette um ein Matrixdrucker-Terminal, bei dem die Druckgeschwindigkeit von 200 Zeichen pro Sekunde und das gute Schriftbild (7 x 9-Matrix) hervorzuhebeben sind.
Beim Modell 1660 von DIABLO werden die wesentlichen Operations- und Funktionsabläufe einschließlich von einem Mikroprozessor gesteuert. Standardmäßig verfügt das Modell 1660 über den vollen ASCII-Zeichensatz (Groß- und Kleinschreibung) und die V. 24-Schnittstelle.

GFE, Gesellschaft für Elektromechanik mbH,
Markbergstraße 27, 8741 Schönau/Brend

Die neuentwickelte **Aktenvernichtungsmaschine** 'Cutpress', eine Dreifach-Funktions-Maschine, vernichtet Akten, zerkleinert den täglichen Abfall wie Kartonagen, Blechbüchsen, Einwegpackungen usw. und preßt den Abfall hydraulisch im Verhältnis 6:1 zu Ballen zusammen. Die Maschine benötigt nur eine Stellfläche von 0,6 m² und eine Steckdose für 220 V ~. Sie ist besonders für Verwaltungen und Büros bzw. Betriebe mit großem Papierabfall geeignet.

Gier Electronics GmbH,
Büttnerstraße 21, 3000 Hannover

Der Attached Resource-**Computer** (A R C) ist ein neues Rechner-Kopplungs-System mit 'Datapoint'-Produkten. Ein Multi-Processing mit 'Datapoint'-Systemen durch Rechnerkopplung über High-Speed-Bus (Durchsatzrate 2,5 Mio-Bytes/s) erschließt neue Anwendungsmöglichkeiten unter dem ARC-Konzept. Erprobte Hardware, die Rechner der Serien '5500' und '6600', bilden die Hardwarebasis, die durch neue Komponenten ergänzt wurde. Neue Varianten der bewährten Hardware im ARC-System sind 'Datapoint'-Attached Processoren der Serie '6000' mit den Leistungsmerkmalen des '6600', mit 60 oder 120 K Anwender-Speicher und der Serie '3800', basierend auf dem '5500' mit ebenfalls 60 oder 120 K. Das Recource Interface Module (RIM) und die Active/Passive Hubs ermöglichen den Anschluß von max. 255 Attached-Processoren über Koaxial-Kabel an ein ARC-System. Die max. Ausdehnung eines ARC-Systems beträgt 6 km. Mit der Direct Channel Interface Option, einem Hard/Softwaresystem, kann der Direktanschluß an 'IBM'-Systeme '360/370' hergestellt werden.

GNT Automatic Datengeräte GmbH,
Königinstraße 25, 8000 München 22

General Electric ergänzt seine Matrixdrucker-Serie TermiNet 30 mit einem Multi-Form-Printer, der es dem Benutzer ermöglicht, einen 10fach-Formularsatz mit 30 Zeichen/s zu bedrucken, wobei sichergestellt sein soll, daß alle neun Kopien klar zu lesen sind. Es besteht die Anschlußmöglichkeit für eine Magnetbandkassetten-Station.
Der Preis dieses Terminals beträgt 5 223 DM (SR-Version) bzw. 6 343 DM (KSR-Version).

Der 'GNT 36'-**Perforator,** ein kompaktes und zuverlässiges Gerät, perforiert alle Typen von Papier und Mylar-Streifen. Die Perforationsgeschwindigkeit reicht von 0 bis 50 Zeichen/s. Das Gerät ist leicht umstellbar zwischen 5, 6 und 8 Kanal. Es ist auch mit Motor, Kabinett und Schnitzelkasten lieferbar.

Grieshaber GmbH,
Postfach 75, 7840 Müllheim

Das **Druckergestell** 'DG 751' ist eine Ergänzung für alle Arten von EDV-Druckern, Textautomaten, Fakturierautomaten, also für alle Geräte, in die unbedruckte Endlos-Listen eingeführt und von denen bedruckte Endlos-Listen ausgestoßen werden. Das Druckergestell kann mit max. drei leicht entnehmbaren Stahldrahtkörben bestückt werden. In den geschlitzten Stützrohren lassen sich die Körbe einfach in der Höhe verstellen. Der untere Korb nimmt die unbedruckten Endlos-Listen auf, in den oberen Korb (bzw. die beiden oberen Körbe) läuft die bedruckte Liste zurück, exakt geführt durch eine spezielle Papierführung. Je nach Bauart des Druckers kann das Gestell auch ohne die höhenverstellbare Papierführung eingesetzt werden. Zwei Standfüße in Verbindung mit zwei Schwenkrollen sorgen einerseits für ausreichende Standfestigkeit und gewährleisten andererseits die nötige Mobilität. Die Körbe können für die Weiterverarbeitung auch in die Transportwagen, Wand-, Tisch- und Bodenanlagen des EDV-Zubehör-Programms eingehängt werden.

Grossenbacher Elektronik AG, Postfach 723, CH-9006 St. Gallen

Der **Microcomputer** 'FMS-5', programmierbar auch in Relaistechnik, ist eine Kombination zwischen einer freiprogrammierbaren Steuerung und einem Microcomputer und kann mit einfachen Relaissymbolen programmiert werden. Spezifische Aufgaben verlangen Positionierungen, Berechnungen, Optimierungen sowie die Verarbeitung von analogen Ein- und Ausgängen. Deshalb versteht das Gerät auch die Befehle eines Computers. Für Service und Inbetriebnahme ist die Diagnoseeinrichtung mit Digitalanzeige und Tastatur eingebaut. Damit können die Zustände der Ein- und Ausgänge, Zwischenspeicher und Zähler direkt angezeigt und verändert werden. Interrupteingänge erleichtern die Synchronisation mit externen Komponenten und erlauben unabhängig von der zyklischen Abarbeitung direkt Programmteile prioritätsgesteuert aufzurufen. Ein Bildschirm oder Drucker kann für Statusmeldungen, Protokollierung und Programmdokumentation angeschlossen werden. Das Gerät ermöglicht es dem Steuerungsbauer, komplexe Funktionen wie z. B. das Ansteuern von Schrittmotoren, die Ausgabe von Klartextmeldungen auf Bildschirm und Drucker oder das Verarbeiten von analogen Ein- und Ausgangssignalen direkt mit der PC zu realisieren.

Grundig KG, Kurgartenstr. 37, 8510 Fürth

Grundig hat sein Stenorette-System 2000, das mit der Steno-Cassette 30 arbeitet, weiter ausgebaut. Das neue Modell heißt „Stenorette 2100“ und stellt ein Wiedergabegerät für das Büro dar. Es bietet durch ein Adapterkabel die Kombinationsmöglichkeit mit Geräten anderer Tonträgersysteme zur Diktatwiedergabe. Die Anwahl des jeweils gewünschten Gerätes erfolgt durch den Ein-/Ausschalter der Stenorette 2100, wobei eine Leuchtdiode den Betriebszustand anzeigt.
Die Bandgeschwindigkeit der Stenorette 2100 — konstant 2,4 cm/s — kann in einem Variationsbereich von ± 15 % auf das gewünschte Wiedergabetempo stufenlos eingestellt werden. Die Klangfarbe ist ebenfalls individuell regelbar. Die Funktion Start, Stop und Kurzrücklauf mit zeitlich einstellbarer Wiederhol-Automatik lassen sich per Fuß- oder Handschalter sowie über die Fernbedienungstasten entsprechend ausgerüsteter Schreibmaschinen steuern. Der eingebaute Wiedergabe-Lautsprecher kann zugunsten eines Klein- bzw. Stethosethörers abgeschaltet werden. Bei Bedarf ist es möglich, den Textinhalt der Cassette, die eine Minuten-Bandanzeige hat, im Schnellgang zu löschen.

Mit dem neuentwickelten **Videorecorder** 'BK 411 H' wird die Typenreihe der professionellen 1"-Videorecorder nach GPR-System durch ein speziell für hochzeilige Fernsehaufzeichnung geeignetes Modell ergänzt. Es kann Videosignale mit einer Bandbreite bis zu 10 MHz verarbeiten. Damit steht ein Recorder zur Verfügung, der die Aufzeichnung von Fernsehsignalen nach dem 875 Zeilen-Standard ohne Verlust an Auflösung gestattet. Hochauflösende Fernsehanlagen dieser Art werden im Rahmen von Sonderanwendungen, insbesondere bei der Übertragung von Schriftstücken und Zeichnungen, seit geraumer Zeit eingesetzt. In Verbindung mit einer Zusatzeinrichtung kann der Videorecorder auch zur Speicherung von Einzelbildern benutzt werden. Hierbei sind mit nur einer Magnetbandbestückung bis zu 330 000 Einzelbilder mit hoher Auflösung speicherbar. Die Kombination dieses Einzelbildspeichers mit einer hochauflösenden Fernsehkamera und einer Steuereinrichtung ermöglicht im 'Time lapse'-Betrieb die Lösung anspruchsvoller Überwachungsaufgaben im Sinne des Objektschutzes.

Das neue **Leitungsverstärker-System** 'LV 72' zur Übertragung von breitbandigen Fernsehsignalen über symmetrische Fernmeldeleitungen trägt den neuesten technischen Erkenntnissen Rechnung und ist uneingeschränkt farbtüchtig. Die zulässige Streckendämpfung einer Verstärkerfeldlänge darf für das BAS-Signal max. 60 dB bei 5 MHz, für das FBAS-Signal 50 dB betragen. Im Rahmen des Systems, das zahlreiche Variationsmöglichkeiten zuläßt, stehen folgende Geräte zur Verfügung: Leitungs-Senderverstärker zur Umwandlung des asymmetrisch vorliegenden Signales in ein symmetrisches Ausgangssignal am Anfang der Übertragungsstrecke, Leitungs-Zwischenverstärker zum Ausgleich der jeweiligen Streckendämpfung, Leitungs-Empfängerverstärker mit symmetrischem Eingang und asymmetrischem Ausgang für den Endpunkt der Strecke, Fernspeisenetzteil zur Fern-Stromversorgung von drei Leitungs-Zwischenverstärkern mit 28 bis 75 V =. Alle Geräte sind in Modulbauweise ausgeführt, haben einheitliche Preßstoffgehäuse und entsprechen der VDE-Schutzklasse II. Die einzelnen Steckbausteine sind jedoch auch zur Montage in kompakter Anordnung auf Relaisschienen der DBP oder in 19"-Einschüben geeignet.

Karl Gutmann KG, 7731 Unterkirnach/Schwarzwald

Die neue Disketten-Ablage von Gutmann ermöglicht es, daß hinter jeder Leitkarte, bis zu 20 Diskettentaschen eingerichtet werden. Auf der Leitkarte wird der selbstklebende Sichtstreifen angebracht. Auf diesem Sichtstreifen sind die dahinterstehenden Diskettentaschen alphanumerisch aufgeführt. Durch eine verschiedenfarbige Bereiterung der Diskettentaschen wird die gesuchte Diskette sofort erkannt und kann schnell herausgenommen werden. Der Disketten-Ablagekasten hat ein Fassungsvermögen von etwa 60 Diskettentaschen mit Leitkarten.

Hacmun Elektronik GmbH KG, Frankfurter Straße 47, 6050 Offenbach

Das **Eingerät-Diktiersystem** 'MC 40', ein Aufnahme- und vollwertiges Wiedergabegerät mit Netzanschluß im handlichen Format, hat eine Aufnahmekapazität bis zu 3 h je Kassette und ist auch zum Mitschneiden von Konferenzen und Vorträgen geeignet. Das Gerät ist mühelos sowohl von Rechts- als auch von Linkshändern zu bedienen. Durchdachtes Zubehörangebot für den kommerziellen und privaten Einsatz ist lieferbar. — Der Telefonverstärker 'TEL-HAI' kann im Büro und im Privathaushalt verwendet werden.

Adolf Hanhart, Uhrenfabrik,
Postfach 32 47, 7220 Schwenningen

Der **Minicomputer** 'Epsilon', ein elektronischer, mikroprozessorgesteuerter Computer, dient zur Optimierung der statistischen Auswertung von Arbeitsanalysen und zur vollautomatischen Epsilon-Auswertung für Ablauf- oder Zyklusaufnahmen mit Anzeige der Summe t_i pro Ablauf-Abschnitt. Das Gerät bringt eine erhebliche Vereinfachung der Auswertung; Einzelwerte müssen nicht mehr umständlich aus den Fortschrittzeiten herausgerechnet werden. Es hat eine achtstellige Flüssigkristallanzeige, Ziffernhöhe 13 mm, 1/100 min mit sieben Funktionen, sowie eine Ausreißer-Taste und Taste für zusätzliche Arbeitsabläufe und ist mit einer Batteriekontrollanzeige ausgestattet. Das Gewicht beträgt 1300 g. Das Gerät wird inklusive Koffer, Akkus, Ladegerät und Trageriemen geliefert.

Hanimex (Deutschland) GmbH,
Postfach 2 28, 3012 Langenhagen 5

Die **LCD Calculator-Reihe im Notizbuchetui** hat folgende technischen Merkmale: 'LC 773': Prozent, Wurzel, Vollspeicher, acht Stellen, 1500 Betriebsstunden je Batteriesatz, Größe 91×56×7,7 mm; 'LC 774': technische Daten wie '773', zusätzlich π, $1/x$, x^2, x^n, Größe 103×60×7,7 mm; 'LC 775': 8+2 Stellen für Exponent sowie zwei Stellen für Vorzeichen, 37 Tasten, Scientific-Funktionen und statische Funktionen wie Σx, Σx^2, $\overline{x}$, x, O^2, 2000 Betriebsstunden, Größe 127×68×7,7 mm; 'LC 776': wie '773', jedoch zusätzlich eingebauten Wecker, Anzeige umschaltbar auf gleichzeitig: h/min/Monats- und Wochentag bzw. auf Stoppuhr: h/min/s, $^1/_{10}$ s, 5000 Betriebsstunden, Größe 113×61×7,7 mm; 'LC 777' wie '773', jedoch Plastik-Gehäuse, automatische Abschaltung nach 8 min Pause, 1500 Betriebsstunden, Größe 94×60×7,7 mm. — Ferner werden angeboten: Die LED-Alarm-Uhr 'HC 1100' mit elektronischer Zeit- und Weckeinstellung, zweistufigem Dimmer, Kontrollanzeige bei Stromausfall und bei Einschaltung 'Alarm', Mehrfachwecken. Das Gehäuse kann in Rot und Weiß geliefert werden. — Der Radio-Cassettenrecorder 'HRC 3066' hat eingebautes Micro und Autostop in schwarzem Kunststoffgehäuse.

Harris GmbH,
Rennbahnstraße 72—74, 6000 Frankfurt

Die **Terminal-Serie** '1600' ist die jüngste Entwicklung für Distributed-Processing-Anwendungen. Sie umfaßt die Modelle '1610' und '1620' für die Stapelfernverarbeitung (Remote Batch Processing) und für die Jobferneingabe (Remote Job Entry). Beide Remote-Batch-Terminalsysteme verfügen über ein eigenes Multitasking-Betriebssystem (Communications Operating System COS) und bieten mehrere Emulatoren zum gleichzeitigen Einsatz auf verschiedenen Host-Rechnern. Dazu gehören 'IBM'-HASP/Multileaving, 'Sperry Univac 1004', 'CDC UT 200' und 'Honeywell G 115/355'. Die Systeme der Serie '1600' sind in der Lage, eine Vielfalt von Programmen gleichzeitig abzuwickeln, erlauben den Anschluß und die dynamische Zuordnung einer umfangreichen Peripherie und können aufgrund ihrer hohen Flexibilität mit allen gebräuchlichen Großrechenanlagen verbunden werden. – Die Dialog-Terminal-Serie '8000' wurde um mehrere Softwarepakete erweitert. Sie dienen u. a. der Verlagerung von zeitaufwendigen Steuer- und Prüffunktionen von Zentralrechnung auf die Terminalebene, zur Entlastung der Leitungen und zur Off-line-Arbeit, unabhängig von der Verfügbarkeit des Zentralrechners.

Harper & Tunstall Ltd.
Wellingborough, NN8 2QH/GB

Mit dem 'System 9' wird der **Diazo-Druck-Kopierer** wesentlich vielseitiger in seinem Einsatzbereich. Aufnahme- und Entwicklungs-Grundgerät werden durch Vorschub- und Auffangvorrichtungen ergänzt, womit sich wesentlich rationeller arbeiten läßt. Eine automatische Rollen-Vorschubvorrichtung kann bei Bedarf leicht am Aufnahmegerät befestigt werden. Bei Änderung von Endlos- auf Einzelblattvorschub kann ohne Arbeitsunterbrechung mühelos ein Einzelblattverteiler angebracht werden. Es werden fünf verschiedene Ausgeber für den Druckkopierer sowie eine Standard-Auffangvorrichtung mit Sortierer oder eine Endlosfaltvorrichtung angeboten. Verteilervorrichtungen für besondere Materialien sind ebenfalls lieferbar.

G. Hartner Waagenfabrik,
Postfach 427, 7470 Albstadt 1

Die **Brief- und Päckchenwaagen** 'B 500/2000', amtlich geeicht und mit zwei Wägebereichen, sind umschaltbar durch einfachen Knopfdruck, und zwar 'B 500': 0 bis 50 g, Teilung 1 g, 0 bis 500 g, Teilung 10 g; 'B 2000': 0 bis 200 g, Teilung 1 g, 0 bis 2000 g, Teilung 10 g. Der untere Bereich empfiehlt sich besonders für Luftpostsendungen. Neu sind Portotabellen, die bei Gebührenänderung ausgewechselt werden können. Die Magnetdämpfung vermindert das Pendeln des Zeigers. Die Waagen eignen sich für Büros, die Poststraße und für alle innerbetrieblichen Wägungen wie Kontrolle, Kalkulation usw.

Hasler AG,
Belpstraße 23, CH-3000 Bern 14

Das **Alarm-Meldesystem** 'ACZ' wurde für die Alarmübermittlung über bestehende Datenleitungen entwickelt. Erkennt eine mit 'ACZ' ausgerüstete Terminal-Stelle einen Alarm, wird die normalerweise für das Datenterminal arbeitende Leitung für die Alarmübermittlung belegt. Die Übertragung der Alarmerkennung erfolgt über einen Datencomputer an eine Alarmzentrale. Das System sendet regelmäßig ein Überwachungssignal, welches Computer und Alarmzentrale eine laufende Überprüfung der richtigen Funktionsweise des Systems ermöglicht. Das System kann dank seiner Mikroprozessor-Steuerung an die verschiedensten Anwendungsmöglichkeiten angepaßt werden.

Das **Digital-System** 'DS-2000' stellt eine neue Generation induktiver Personensuchanlagen dar. Es benutzt für den selektiven Anruf der mobilen Empfänger einen Impulscode; dadurch wird die Adreßeinstellung im Empfänger sehr einfach. Dank seiner Modularität läßt sich dieses System optimal an die Erfordernisse der Benutzer anpassen. Es ist als einfache Kleinanlage erhältlich oder mittels steckbarer Funktionsmoduln bis zur Großanlage erweiterungsfähig. Bis 64 Geberkanäle und 16 Alarmkanäle (Tastaturen, PABX, Alarmkontakte) vermitteln Suchvorgänge an die bis 1000

Selektiv- und 16 Gruppenadressen, wobei Sprachdurchsage (mit oder ohne Rückantwort) sowie Ansteuerung von max. 20 Lokalverstärkern und 2 Fernsendern pro Hauptsender möglich sind. Viele zusätzliche Funktionen sind strappbar. Die Empfänger zeichnen sich namentlich aus durch digitale Rufcodeverarbeitung (C-MOS), geringen Stromverbrauch (Batterielebensdauer 1 Jahr), kratzfestes und unzerbrechliches Gehäuse, kleines Gewicht (65 g inkl. Batterien) und sehr gute Verständlichkeit der Sprache. Auf Wunsch werden LED-Rufanzeige sowie Abschaltung des Ruftones und der Stromversorgung geliefert.

Die neue **Frankiermaschine** Mailmaster F 204' ist als leistungsfähige Frankiermaschine für Mittel- bis Großbetriebe bestimmt. Sie hat vom Styling und Geräuschpegel her Büromaschinen-Qualitäten und ist im Baukastenprinzip ausbaubar. Das für Handzufuhr ausgelegte Basismodell kann jederzeit ohne technischen Eingriff durch Ankoppeln der Zuführeinheit zum Hochleistungsautomaten erweitert werden; Stundenleistung 8000 oder 10 000 Briefe mit oder ohne Schließen; Streifengeber für Pakete. Die Abrechnung erfolgt nach dem Vorgabesystem, d. h. das abnehmbare Frankierwerk wird zum Nachladen zur Post gebracht. Die Hauptakzente der Maschine liegen einerseits im Preis/Leistungsverhältnis, andererseits bei Betriebssicherheit und im Bedienungskomfort.

Die 'teleCourier'-VHF-**Personensuchanlage,** System 800, arbeitet mit Digitaltechnik. Diese ermöglicht dem System erhöhte Belegungsdichte und schließt Falschrufe praktisch aus. Ein einfach auszuwechselnder Code-Stecker enthält die Codier-Schaltung für den Empfänger. Die ihrerseits sind austauschbar, d. h. für jede beliebige Rufnummer verwendbar. Falls ein Empfänger ausfallen sollte, kann der Code-Stecker (ohne den Empfänger zu öffnen) in jeden anderen, z. B. Reserveempfänger, eingesteckt werden. Dieses System bietet eine Menge zusätzlicher Möglichkeiten wie Sprachübertragung in beiden Richtungen, Gruppenrufe, Abwesenheitsanzeige und nicht zuletzt eine einziffrige Nummernanzeige am Empfänger für vorbestimmte Codeinformationen.

Das neue **Registrierkassen-System** 'electronic swiss made' reicht von der einfachen Aufrechnungskasse über den Check-out-Typ mit Rückgeldgeber, diversen Ausstattungsvarianten und Speicherorganisationen bis zur Datenerfassungskasse mit Magnetbandaufzeichnung. Das Programm umfaßt Modelle mit 1 bis 4 Servicespeichern (mit Schloß), 1 bis 12 Spartenspeichern (alle mit Fixpreis-Programmierung), 7 Transaktionsspeicher (Bar, Kredit, Cheque, Ausgaben, bez. Rechnungen, %+, %—), 1 bis 2 Subtraktionsspeichern, Zeilenstorno und Vorgangsstorno. Das verwendete hochintegrierte Mikrocomputer-System mit 48 k-, bzw. 80 k-Bit ermöglichte die Realisierung komplexer Funktionen wie Dezimal-Multiplikation, Revisorenzählwerke, CCC-Funktion, Überlappender-Kunde, Tax-Berechnung. Sämtliche Modelle sind mit einem einheitlichen Hochleistungs-Rollen-Druckwerk (Schweizer Fabrikat, Druckgeschwindigkeit 3 Zeilen/s, Zwei-Farbendruck, Kassetten-Farbband) ausgerüstet und können mit rückseitiger oder seitlicher Kunden-Anzeige geliefert werden. Der konsequent durchgeführte modulare Aufbau wird ergänzt durch ein platzsparendes, formschönes, funktionelles Design.

Das **Zeiterfassungs-System** 'CT 833', ein Microcomputer, dient zur Erfassung von Anwesenheitszeiten der Mitarbeiter, Produktions- oder Auftragszeiten. Die Speicherkapazität der Basiseinheit beträgt 112 Personen. Sie verfügt über eine große Informationskapazität: Tag, Stunde, Minute, Situation des Zeitkontos im Summen- oder Differenzzeit-Verfahren (Differenz zur Sollzeit). Die Programmierung der verschiedenen Zeitphasen des Tages und der Woche ist einfach und wird mit codierten Karten durchgeführt. Die Buchung der Ein- und Ausgänge erfolgt mittels Mitarbeiterkarten. Die eingegebenen Informationen werden angezeigt und gleichzeitig registriert (Ausdruck); der Peripherie-Leser 'TE 853' wird an die Haupteinheit 'CT 833' angeschlossen und erlaubt dadurch eine Dezentralisierung. An das Hauptgerät können bis zu drei Peripheriegeräte angeschlossen werden. Das Anzeigetableau 'AT 843' wird an die Haupteinheit 'CT 833' und an die Peripheriegeräte 'TE 853' angeschlossen. Es gibt der Produktionsplanung jederzeit Auskunft über die An- bzw. Abwesenheit der Mitarbeiter. Die Bedruckung der Karten erfolgt nach Kundenwunsch mit oder ohne Foto. Das Format entspricht dem einer Kreditkarte.

Hans Haus, Zick-Apparatebau GmbH, Jahnstraße 7, 6250 Limburg

Das **Lichtpausgerät** 'Limozick FBE DIN A3' mit Flachbelichtung, Diazo-Trockenentwicklung und Geruchsabsorber dient zur schnellen Diapositivherstellung für Overhead-Reproduktionen für Korrekturabzüge im Fotosatz und Offsetdruck sowie weitere Einsatzgebiete. Das Gerät hat eine vollkommen plane Belichtungsfläche, elektronische Zeituhr, sechs Spezial-Leuchtstoffröhren, kombiniert mit Diazo-Trockenentwicklung, ein neues, patentiertes Ammoniak-Einsprühsystem mit fest eingebauter Schiebetasche und Geruchsabsorber. Das Gerät wird in der Druckindustrie und für sonstige Kopierarbeiten eingesetzt.

Mit der **Lichtpaus-Maschine** 'Limozick Combi B' können Lichtpausen über eine vollkommen plane Belichtungsfläche im Durchlauf hergestellt werden. Sie vereinigt Belichtung und Entwicklung, arbeitet kontinuierlich in beliebiger Länge, trennt Original und Pause automatisch und ergibt verzerrungsfreie, maßgenaue Kopien. Mit dem Ammoniak-Umluft-System wird eine vollkommene Absaugung erreicht. Die Durchlauf-Arbeitsbreite ist 165 cm, die Länge ist unbegrenzt. Einsatzgebiete sind Flugzeug-, Schiffs-, Auto- und Maschinenbau, Vermessungswesen, Offsetdruck, Bekleidungs- und Zuschnitt-Industrie.

Bei dem **Lichtpausgerät** 'Favorit' DIN A3 und DIN A4 mit Zylinderbelichtung und Rollplane erfolgt die Belichtung im Stillstand, kombiniert mit Diazo-Trockenentwicklung. Das Gerät ist mit fest eingebauter Schiebetasche, patentiertem Ammoniak-Einsprüh-System und Zeituhr ausgestattet. Es eignet sich besonders für die Druckindustrie, um schnell und ohne Dunkelkammer bei Tageslicht Korrekturabzüge zu erstellen. Ebenso lassen sich Overhead-Reproduktionsfilme erstellen sowie sämtliche Lichtpausarbeiten auch auf Filmen, Folien und Papieren.

Bei dem universellen **Mikrofilm-Dupliziergerät** 'Limozick M 1' für jackets, fisches und Lochkarten bilden Belichtungs- und Entwicklungsteil eine Einheit. Abluft- und Absorber-System sind ohne Abgasschlauch. Die Belichtung erfolgt im Stillstand, das Kopiermaterial wird in Schlitzführung eingesteckt und durch Hebeldruck zum Belichten eingezogen. Der belichtete Mikrofilm wird zum Entwickeln in eine herausziehbare, fest eingebaute Tasche eingelegt und in den Entwicklungsteil eingeschoben. Belichtung und Entwicklung überschneiden sich, so daß während der Entwicklung der nächste Film schon wieder belichtet werden kann. Die Entwicklung erfolgt genauso schnell wie die Belichtung; es können pro Stunde bis zu 200 Duplikate erstellt werden.

Das neue, universelle **Planungs- und Kopier-System** 'Limozick' ist für die verschiedenen Zwecke und Einsatzgebiete bestimmt, um Planungsbeispiele zusammenzustellen, sie zueinander, übereinander und ineinander zu planen bzw. in einen Grundriß einzuplanen, ohne einzukleben und ohne zu zeichnen, so daß die Planungsteile bei Umstellung und Neuplanung weiterverwendet werden können. Das Gerät ist auch für den Offsetdruck geeignet, um mehrere kleine bzw. große Korrekturabzüge (Offsetbuchdruck) zu erstellen, wobei bei größeren Stückzahlen pro Filmmontage die Originale nicht neu ausgelegt werden müssen. Anwendungsbeispiele sind Raum-, Gelände-, Flächen- und Motivplanung, Planung von Schrift, Bild, Schablonen und Konturen in Verbindung mit Zeichen- und Montagearbeiten, Planung im Maschinen-, Fahrzeug- und Schiffbau, in der Elektronik und Elektrotechnik, im militärischen Bereich, in Land- und Forstwirtschaft, Verkehrswesen usw.

Haussmann-Tasten,
Maybachufer 48—51, 1000 Berlin 44

Die neue **Miniatur-Eingabetastatur** 'ASC II', kodiert, enthält trotz geringer Abmessungen alle Vorteile einer modernen EDV-Tastatur. Neueste Technik (komplexer LSI — keybordencoder und TTI-Treiber) in Verbindung mit einem modernen Design eröffnet neue Anwendungsgebiete in der mittleren und kleinen EDV sowie im Bereich des Hobby- und Freizeitbedarfs. So beinhalten die 58 Miniatur-Tasten, die es in verschiedenen Ausführungen gibt, insgesamt 127 unterschiedliche Funktionen. Die Tastaturen können mit verschieden farbigen Kappen geliefert werden. Die Elektronik kann einfach durch Ändern von Drahtbrücken ihrem Anwendungsfall angepaßt werden. Durch die Mulden-Geometrie der Tastenkappe sowie durch das Tastenverhalten selbst wird trotz der kleinen Maße, ein bequemes und ermüdungsarmes Arbeiten gewährleistet. Darüber hinaus kompensiert die intelligente Elektronik ein versehentliches paralleles Drücken zweier Tasten. Der Tastenabstand von 12,5 mm stellt somit eine optimale Lösung zwischen der Forderung nach Miniaturisierung und guter Bedienbarkeit dar.

Hazeltine GmbH,
Leerbachstraße 97, 6000 Frankfurt

Das **Bildschirm-Terminal** asynchron '1500' ist ein alphanumerisches Daten-Sichtgerät mit einer Kapazität von 1920 Zeichen pro Bildschirm. Es ist für die fortlaufende Ein- und Ausgabe von Texten und tabellarischen Darstellungen konzipiert. Sein Anwendungsbereich reicht vom computergesteuerten Auskunftssystem bis zum Arbeitsplatz des Wissenschaftlers. Das Sichtgerät kann in unmittelbarer Nähe des Computers aufgestellt oder über Stand- oder Wählleitungen in beliebiger Entfernung an einem Computer angeschlossen werden. Die Datenübertragung erfolgt im Asynchronbetrieb, d. h. im Start-Stop-Betrieb. Die technischen Daten sind: Bildschirm-Kapazität 1920 Zeichen; Anzahl der Zeilen pro Bild 24; Anzahl der Zeichen pro Zeile 80; Bildschirmgröße 12" diagonal; Zeichendarstellung 7×10 Punkt-Matrix, Groß- und Kleinschreibung; Zeichensatz alle 128 ASCII Codes, 95 darzustellende Zeichen einschließlich Kleinschreibung; Zeichen-Code USACII; Zeiger-(Cursor-) nach rechts, links, oben, unten, home; Bew. unter Comp. Cursor-Addressing, Read, Cursor Address; alphanumerische und numerische Tastatur, Tastatur-Ver- und -Entriegelung unter Computerkontrolle; Zeichenintensität zwei Helligkeitsstufen zur Darstellung geschützter und ungeschützter Daten, durch Schalter einstellbar; Schnittstelle V 24 asynchron nach CCITT; Übertragungsrate 110 bis 19 200 Baud; Übertragungsmodus Vollduplex, Halbduplex; Korrekturmöglichkeiten Zeile einfügen/löschen; unter Computerkontrolle bis zum Ende einer Zeile löschen, bis Ende Bildschirminhalt löschen, nur ungeschützte Daten löschen.

Dr.-Ing. Rudolf Hell GmbH,
Postfach 62 29, 2300 Kiel 14

Die intelligente **Anlage zur Zeichnungsverfilmung** 'Dicom 2013' stellt eine Weiterentwicklung des 'Dicom 2012' dar und bietet neben dem vollen Leistungsumfang dieses Gerätes zusätzlich die Möglichkeit, Zeichnungen von der Filmlochkarte mit auf den Mikrofilm zu übertragen. Die Einblend-Vorrichtung für Filmlochkarten gestattet, unter Software-Kontrolle Bildinformation und Computer-Output in beliebig wechselnder Folge auf Mikrofilm zu bringen. Als Bildinformations-Träger dient die Filmlochkarte nach DIN 19053. Dieses Verfahren erlaubt es, die Filmlochkarte vor der eigentlichen Verfilmung manuell oder rechnergesteuert zu sortieren; damit ist ein einfaches Updating sowie Ändern der Sequenz möglich.

Hengstler Gleitzeit,
Postfach 90, 7209 Aldingen

Die Basis des elektronischen **Echtzeit-Datenerfassungs- und Informationssystems** 'Minfos 200' ist die Zentraleinheit mit freiprogrammierbarem Prozeßrechner, der unterstützt durch die breite Palette von Standard- und Peripherigeräten, Terminals und Anwenderprogrammen eine schlüsselfertige Problemlösung bietet. Über eine Ausweiskarte werden an den dezentralen Terminals die zeitbezogenen Daten erfaßt, in der Zentraleinheit verarbeitet und gespeichert sowie an den Terminals oder Druckern ausgegeben. Alle Datenveränderungen werden protokolliert und zur späteren EDV-Verarbeitung auf kompatiblen Datenträgern gespeichert. Neu ist der Anschluß von Terminals zur Erfassung von zeitbezogenen variablen Daten. Das System läßt sich durch seinen modularen Aufbau in Unternehmen jeglicher Größe wirtschaftlich einsetzen, z. B. für Zeiterfassung, Erfassung von zeitbezogenen Personal-, variablen oder Kantinendaten, Zutrittsüberwachung, jederzeitige Information über die erfaßten Daten und sofortige Verarbeitung. Es ist besonders für Verwaltungen, Banken, Versicherungen, Fertigungsbetriebe geeignet.

Das elektronische **Zeiterfassungssystem** 'Minfos 110' ist für mittlere und kleine Betriebe konzipiert. Das System ist modular aufgebaut und kann in Stufen zu 36 Mitarbeitern bis max. 540 Mitarbeitern ausgebaut werden. Das System besteht aus einer Zentraleinheit und der Anschlußmöglichkeit bis max. 16 Terminals. Die Terminals können bei Dezentralisierung bis zu 2 km von der Zentraleinheit entfernt sein. Neben den Terminals kann Zusatzperipherie wie externer Drucker und Lampentableau angeschlossen werden. Das System bietet die Möglichkeit, kostengünstig und rationell Arbeitszeiten zu erfassen. Das gilt für starre, gleitende und variable Arbeitszeit. In gleichem Maße können die Arbeitszeiten im Drei-Schichtbetrieb und bei Überstunden problembezogen erfaßt werden. Dieses System informiert sowohl die Mitarbeiter als auch das Management über den aktuellen Zeitstand. Bei jeder Buchung erscheint im Display des Terminals der Zeitkontostand. Zu jedem beliebigen Zeitpunkt können Listen über die An- und Abwesenheit, die Zeitkontostände sowie Urlaub und Krankheit ausgedruckt werden.

Das **Zeitzählsystem** zur rationellen Erfassung der Arbeitszeit ist mit einer komfortablen Zeit-Programmierung ausgestattet. Das System ist modular aufgebaut und erlaubt die Anpassung an individuelle Kundenwünsche. Das Elektronik-Steuergerät hat eine frei programmierbare Elektronik-Quarzuhr. Die Gangreserve der Uhr beträgt 72 h, die Notstromversorgung der Zähler 6 h. Das Steuergerät kann zwei unterschiedliche Wochenprogramme speichern. Ein Wochenprogramm besteht aus sieben unterschiedlichen Tagesprogrammen zu je sechs Schaltpunkten für Beginn und Ende der Arbeitszeit und zwei Pausen. Die Mittagspause kann als „Variable Pause“ eingegeben werden und kommt damit den organisatorischen Forderungen bei Gleitzeit entgegen. Weitere Anwendungsgebiete sind Zwei-Schichtbetrieb, unterschiedliche Arbeitszeiten bei Angestellten und Lohnempfängern oder Überstundenerfassung. Das System kann auf jede Mitarbeiterzahl ausgelegt werden und ist nachträglich problemlos erweiterbar.

Das berührungslose und modulare ausbaufähige **Zutrittssicherungssystem** 'ACCOS' dient zur Absicherung von Verwaltungsgebäuden, Laboratorien, Rechenzentren, Parkplätzen usw. Je nach Systemkonfiguration und Sicherheitsanforderungen werden sowohl individuelle Personencode-Erkennungen als auch Gruppenerkennung angeboten. Sämtliche Aktivitäten der Systeme, die durch das berührungslose Auslesen der Karte initiiert werden, können als Option auf einem Datenträger (Drucker) registriert werden. Pro System sind bis zu zehn Zugänge zu überwachen. Die Modellreihen '200' und '400' haben serienmäßig Notstrom für ca. 10 h.

Die neuen **Universal-Copycorder** (als Rahmen für Kostenstellen- oder Schlüsselzähler) können an fast alle bekannten Kopiermaschinentypen angeschlossen werden. Die Impulsspannung ist 93 oder 24 V = oder 110 oder 220 V ~. Ebenso können sämtliche bereits in Betrieb befindlichen Schlüssel- bzw. Kostenstellenzähler eingesetzt werden. Der Kunde kann das Gerät selbst umschalten, wenn er sich irgendwann für eine andere Kopiermaschine entschließt. Die Abmessungen sind 110×210×160 mm (B×H×T). Das Gerät kann an der Wand oder, wenn dies zugelassen ist, an der Kopiermaschine direkt befestigt werden.

Das **Sicherheitsschloß** dient dazu, Manipulationen mit Kostenstellenzählern an Kopierautomaten auszuschließen. Dazu werden bei diesem Standardprogramm die Zähler fest im Gerät installiert. Die Zähler sind weder zum Ausbau noch für irgendwelche anderen Eingriffe zugänglich. Die Sicherheitsschlösser sind registriert und können — falls je ein Schlüssel verlorengeht — einfach ausgetauscht werden. Pro Kopiermaschine können in der Standardausführung bis zu 40 Kostenstellenzähler angeschlossen werden. Die Geräte-Einheiten enthalten je acht Kostenstellenzähler. Die Grund-Einheit beinhaltet eine Verriegelungsschaltung zur Sicherstellung, so daß jeweils nur einer von max. 40 Zählern in Betrieb ist und bei Zusammenarbeit mit einem Münzgerät für eine Bevorzugung der Kostenstellenzähler gesorgt wird. Die Abmessungen des Grundgerätes sind: 211×211×160 mm. Über ein 5 m-Kabel kann das anreihbare Zählertableau (111×211×160 mm) mit der jeweiligen Kopiermaschine verbunden werden.

Hermes Precisa Deutschland GmbH,
Frankfurter Str. 74—78, 6236 Eschborn

Eine neue elektrische Büroschreibmaschine mit Typenhebeln bringt Hermes Precisa. Es ist das Modell 799 mit Schreibwagen in vier verschiedenen Breiten von 33 cm bis 62 cm. Jede Type kann individuelle in der Aufschlagstärke eingestellt werden.
Die Maschine hat 46 Tasten mit Clear-Taste und Anschlagspeicher, automatischen Papiereinzug und -auswurf. Zusatzeinrichtungen sind: Dezimaltabulator, doppeltes Schreibband (Gewebe und Karbon) und Korrekturtaste.

Hermes Precisa hat speziell für kleine und mittlere Betriebe den Büro-Computer HDS 200 um einen Floppy-Disk-Speicher ergänzt. Es stehen zwei Varianten zur Verfügung: einfache Zeichendichte (256 K Bytes) und zweifache Zeichendichte (630 K Bytes). Jede Einheit besitzt bis zu drei auswechselbare Floppy Disks.

Besonderes Merkmal der neuen Rechner-Serie 3000 von Precisa ist die neu gestaltete Tastatur: klare Trennung der vier Grundoperationen. Der aus eigener Entwicklung und Produktion kommende Paralleldrucker schreibt schnell und leise. Für ein sicheres Ablesen werden die Zahlen in Dreiergruppen gedruckt, negative Werte in rot. Die Farbbandkassette erlaubt schnellen Farbbandwechsel.
Die Serie 3000 umfaßt z. Zt. drei Modelle, von der einfachen 4-Operationen-Maschine bis zur kompletten, druckenden-/anzeigenden Speichermaschine (s. Abb.). Alle Modelle verfügen über automatische Konstante, Postenzähler, Datum-/Nummerndrucker linksbündig und Prozentautomatik.
Ebenfalls präsentiert PRECISA neue anzeigende Tischrechner die in der Tastaturkonzeption den druckenden Modellen entsprechen: Das Modell 512 hat eine 12-stellige Kapazität, Modell 514 verfügt über 14 Stellen.

Bei dem 'Data System 200 FD'-**Büro-Computer** besteht die Zentraleinheit aus: Mikroprozessor, RAM Datenspeicher (64 bis 384 Register), RAM-Programmspeicher von 8 bis 12 K-Bytes, zwei Interfaces für E/A-Einheiten, Batterie zur Sicherung gespeicherter Informationen. Der Nadeldrucker '7×9' hat folgende Merkmale: 160 Z/s, Schwarz-Rot-Druck, 192 Z/DL, sechs Kopien, Tabulation vor- und rückwärts, auswechselbare Farbband-Kassette; numerische und alphanumerische Tastatur, einfache und doppelte Endlosformularführung, programmgesteuert, zwei Kontenzüge für normale und Magnetkonten (253/506 Z), ein bis drei Floppy-Disk-Einheiten in zwei Varianten, nämlich 256 K-Bytes bzw. 630 K-Bytes je Diskette als Daten- und Programmspeicher.

Der **Elektronenrechner** '2400' ist ein druckender und anzeigender Tischrechner, mit erhöhter Kapazität und hoher Rechenleistung ausgestattet: 14 Stellen mit 3er-Unterteilung, Mikroprogramme für Kalkulationen verschiedenster Art, leiser Drucker mit schnellem Papiertransport, Farbbandkassette, zwei Speicher mit separater Eingabe, positiv und negativ.

Besonderes Merkmal der **Elektronenrechner** 'Serie 3000' ist die neugestaltete Tastatur. Die klare Trennung der vier Grundoperationen ermöglicht ein schnelles und sicheres Rechnen an jedem Arbeitsplatz. Die Rechner bieten einen hohen Bedienungskomfort. Der aus eigener Entwicklung und Produktion kommende Paralleldrucker schreibt schnell und leise. Die Zahlen werden in Dreiergruppen gedruckt, Negativwerte erscheinen wie üblich in Rot. Die praktische Farbbandkassette ermöglicht einen problemlosen und schnellen Farbbandwechsel. Die 'Serie 3000' umfaßt zur Zeit drei Modelle, von der einfachen Vier-Operationen-Maschine bis zur kompletten, druckenden/anzeigenden Speichermaschine. Alle Modelle verfügen über automatische Konstante, Postenzähler, Datum/Nummerndruck linksbündig und Prozentautomatik. Ebenfalls werden zwei neue anzeigende Tischrechner, die in der Tastaturkonzeption den druckenden Modellen entsprechen, angeboten. Modell '512' verfügt über eine 12stellige Kapazität, Modell '514' hat 14 Stellen.

Der anzeigende, elektronische **Tischrechner** '512/514', 12- bzw. 14stellig, hat eine einfache, nach Funktionen getrennte Tastatur, Digitron-Leuchtanzeige mit Triadenunterteilung, senkrechte Anordnung der Anzeige, Fließ-/Festkomma, Additionsmodus, Rundung, Prozentautomatik mit direktem Zu-/Abschlag, Konstante in Multiplikation, Division und Prozentrechnen, Faktorenumkehrung, Wurzelautomatik und Vier-Tastenspeicher.

Der **Rechner** 'Serie 3000' umfaßt z. Z. drei Modelle, von der einfachen Vier-Operationen-Maschine bis zur kompletten, druckenden/anzeigenden Speichermaschine. Alle Modelle verfügen über die automatische Konstante, Postenzähler, Datum- und Nummerndruck linksbündig, Prozentautomatik und kommerzielle Rundung, Fließ-/Festkomma, Faktorenumkehrung, Vorzeichen-Wechselprozent. Die Tastatur der neuen Generation ist abgestimmt auf die Häufigkeit der Funktionen. Eine klare Trennung der vier Grundoperationen ermöglicht ein schnelles und sicheres Rechnen. Der Drucker schreibt die Zahlen in Dreiergruppen in Schwarz bzw. Rot. Die Serie '3000' besteht aus den Modellen: '3101', die einfache Lösung, druckend; '3201', die zweckmäßige Lösung, druckend mit Speicher und '3401', die komplette Lösung, druckend, anzeigend mit Speicher.

Der 'LCD 204'-**Taschenrechner** ist ein superflaches Gerät mit Flüssigkristall-Anzeige im Etui. Weitere Merkmale sind: Tastatur mit Sicherheits-Klick-Effekt, drei Knopfbatterien für eine Betriebsdauer von ca. zwei Jahren, Kapazität acht Stellen plus Overflow und Minusanzeige, Kurzweg-Rechentechnik, algebraische Logik, Fließ-Festkomma, Additionsmodus, π achtstellig, reziproke Automatik, Wurzel-, Potenzier-, Reziprok- und Quadrierautomatik, Vorzeichenwechseltaste, Prozentrechnen mit direktem Zu-/Abschlag, Viertastenspeicher mit Belegungsanzeige.

Der **Floppy Disk-Speicher** 'Data System 200 FD' ist ein Büro-Computer, der speziell für kleine und mittlere Unternehmen entwickelt wurde. Es stehen zwei Varianten zur Verfügung: einfache Zeichendichte 256 K Bytes und zweifache Zeichendichte 630 K Bytes. Jede Einheit besitzt ein bis drei Floppy Disks, die leicht auswechselbar sind.

Hesofon,
Industriepark 3, 2875 Ganderkesee

Die **Sensor-Sprechanlage** '3003' dient der innerbetrieblichen Kommunikation. Das System gestattet den Aufbau bis zu 100 gleichberechtigten Sprechstellen mit mehreren gleichzeitigen Gesprächswegen. Der Anschluß passiver Nebenstellen, Torstellen, Lautsprecher und einer Sammelrufeinrichtung ist möglich. Die Wahl der Teilnehmer erfolgt über elektronische Berührungstasten. Eine eingebaute Digitalanzeige zeigt den gewählten Zustand an, um Fehlverbindungen zu vermeiden. Jedes Gerät kann auf eine Anrufziffer zwischen 1 und 99 eingestellt werden. Die Anzahl der Geräte ist davon unabhängig. Auf Wunsch werden die Geräte mit einer eingebauten Digitaluhr geliefert. Die Verkabelung erfolgt als offene Ringleitung. Über Steckverbindungen werden die Hauptstellen mit einer 2,50 m langen flexiblen Anschlußschnur an das Stammkabel gebracht. Zur Auswahl stehen die Gehäusefarben Schwarz, Grau, Grün und Beige.

Hewlett-Packard GmbH,
Herrenberger Str. 110, 7030 Böblingen

Ein neues Datenerfassungssystem, das einen programmierbaren Klein-Rechner und Interface-Technologie in sich vereint, bietet HP zu einem Kaufpreis von unter 4000 DM an.
Der Online-Rechner HP 97S, der auf dem programmierbaren, druckenden Rechner HP 97 basiert, verfügt über eine BCD-Schnittstelle, die die Datenerfassung von einer Vielzahl von Geräten ermöglicht. Die Daten werden dann entsprechend einem Anwenderprogramm vom HP 97S weiterverarbeitet, wobei eine Protokollierung mit dem eingebauten Drucker möglich ist. Der Anwender kann mit dem HP 97S einen Meßwert von einem Gerät einlesen, diesen mit einem Standardwert vergleichen, oder Daten eichen, Einzelmeßwerte erfassen, Meßreihen aufnehmen oder Berechnungen und statische Analysen ausführen.

Hoffmann-Electronic,
Postfach 17 28, 5300 Bonn 1

Das **Abhörsuchgerät** 'MO 2040' ist ein elektronisches Gerät zur Entdeckung von Minispionen. Die Ortungsanzeige erfolgt optisch oder akustisch. Das handliche Gerät kann auch vom Nichtfachmann bedient werden.

Der **Chiffrier-Dechiffrier-Kleinstcomputer** (Telefon-Scrambler) bietet Abhörschutz für vertrauliche Mitteilungen und Gespräche per Draht oder Funk. Das Gespräch wird mit Hilfe des Scramblers codiert, d. h. in unverständliche Signale zerlegt und durch den Scrambler des Partners in Klartext zurückverwandelt. Während des Gespräches kann mehrmals die Codierung gewechselt werden. Die mobile Kofferausführung ermöglicht durch akustische Kopplung den Einsatz bei jedem Fernsprecher, gleich ob es sich um ein Autotelefon oder einen Münzfernsprecher handelt. Die Bedienung ist sehr einfach. Die Stromversorgung geschieht über Batterien oder Netzteil.

Die **Wechselsprechanlage,** drei- und achtstellig, ist geeignet für kleinere Betriebe und Büros. Bei Anruf durch die Nebenstelle leuchtet in der Hauptstelle eine Leuchtdiode auf, die den anrufenden Teilnehmer kennzeichnet. Dieses optische Signal wird so lange gespeichert, bis die entsprechende Teilnehmertaste gedrückt wird. Der Nebenstellenteilnehmer braucht während des Sprechens und Hörens keine Taste zu bedienen.

Die **Telefon-Lauthöreinrichtung** 'RT 2000 B' beinhaltet zwei Geräte in einem. Er kann als Lauthörer zum Fernsprechapparat, aber auch — in Verbindung mit der Nebenstelle 'NS 2000' — als Wechselsprechanlage benutzt werden.

---

ddm hopt & schuler, Postfach 239, 7210 Rottweil

Das **On-Line-Terminal** '817' mit induktivem Ausweisleser kann bei der Zeiterfassung (Gleitzeit, Anwesenheitszeit) eingesetzt werden. Es wird über eine V 24/TTY-Schnittstelle mit einem Rechner verbunden, wobei auch die Zwischenschaltung eines Modems möglich ist. Im Ruhezustand erscheint auf der Sieben-Segment-Anzeige die Uhrzeit, die vom Rechner gesteuert wird. Wird mit Hilfe einer Taste und des induktiven Ausweises eine Buchung vorgenommen, dann sendet das Terminal dem Rechner einen Datensatz mit der entsprechenden Information. Der Rechner überprüft die Daten und sendet je nach Anwendungsfall eine entsprechende Quittung oder eine Information zurück, die in der Anzeige für kurze Zeit erscheint. Eine Fehlbedienung wird ebenfalls in der Anzeige sichtbar gemacht. Dieser Plastik-Sicherheitsausweis enthält eine unsichtbar eingelegte, codierte Kupferfolie für 13 Zeichen und kann in jeder Lage ausgelesen werden. Die technischen Daten sind: Übertragungsrate 110 bis 4800 baud, V24/TTY-Schnittstelle, Größe 300 × 220 × 114 mm, Umgebungstemperatur 278 bis 318 K (5 ° bis 45 °C).

Horray KG, Postfach 68, 7743 Furtwangen

Bei dem **Elektrostempler** mit automatischer Beleg-Zuführung ist die elektronische Steuerung der Zuführung verbessert und ein vollständig neues Layout konzipiert worden. Die neue Papierstärkeeinstellung mittels Drehknopf erleichtert wesentlich das Umstellen der Maschine auf verschiedene Formulare. Das Gerät arbeitet sehr leise. Die elektronische Steuerung beinhaltet eine vollautomatische Sicherheitseinrichtung (Doppelblattkontrolle), die gewährleistet, daß bei fehlerhafter Einstellung des Zuführgerätes keine Formulare unbestempelt die Maschine verlassen.

Gerh. Husmann GmbH & Co. KG, Postfach 11 44, 2992 Dörpen

Die **Aktenvernichter** sind mit einer Leistung von 0,74 bis 7,4 kW ausgestattet und manuell zu beschicken. Die Kompaktanlage besteht aus dem Aktenvernichter und einer Ballenpresse, die die Papierschnitzel zu einem viereckigen Ballen zusammenpreßt. Für den Papierkorbabfall wurde ein Vorzerkleinerer entwickelt. Das Abfallpapier wird aus dem Papierkorb direkt in diesen geschüttet; das Papier wird vorzerkleinert und per Förderband dem Aktenvernichter zugeführt. Die Anlage eignet sich für alle Bankinstitute, Spar- und Raiffeisenkassen, Büros und Ministerien, Konzerne, mittlere und kleinere Betriebe; also überall dort, wo viel Papier und Akten anfallen, die vernichtet werden sollen.

IBAT-AOP Gesellschaft für Analyse, Organisation und Programmierung mbH & Co. KG, Alfredstraße 64, 4300 Essen

Das **Programmsystem für Auftragsverwaltung und Lagerwesen** 'Paula' bearbeitet folgende Teilbereiche nach dem bildschirmorientierten Dialogverfahren: Stammdatenpflege, Informationssystem, Auftragserfassung, -änderung und -bestätigung, Auslieferungs- und Terminkontrolle, Lieferscheinschreibung, Fakturierung und Bereitstellung der Debitoren-Soll-Daten, Lagerhaltung, Bestellwesen, Statistiken und betriebswirtschaftliche Auswertungen. Das Informationssystem z. B. dient der schnellen Information über den Inhalt von Stammdaten und Aufträgen. Der Anwender hat die Wahl, ob er über Aufträge, Kunden-Artikel, Vertreter oder Lieferanten informiert werden möchte. So kann er sich vom System auf dem Bildschirm die Auftragsdaten mit Artikel und Lieferungen pro Artikel, die Stamminformationen von Kunden, Artikeln, Lieferanten und Vertretern, Umsätze und Bestände zeigen lassen. Im Rahmen des Bestellwesens wird eine Bestellvorschlagsliste erstellt. Hieraus erhält der Disponent genaue Angaben über den Lager- und Bestellstatus eines Artikels sowie über die Lieferanten, bei denen der Artikel beschafft werden kann. Der Disponent kann also anhand der Liste selbst entscheiden, wieviel und zu welchen Lieferzeiten und bei welchen Lieferanten die Teile oder Artikel bestellt werden sollen. Eine ausreichende Lagerverfügbarkeit wird durch entsprechende Definition des Bestellpunktes gewährleistet.

IBM Deutschland GmbH, Postfach 80 08 80, 7000 Stuttgart 80

IBM ergänzt Großrechner-Palette mit dem neuen Großrechner 3033 MP. Der Rechnerkomplex IBM 3033 MP besteht aus zwei Rechnern IBM 3033, jeder mit seinen eigenen Prozessorfunktionen, der Speichersteuerungsfunktion mit Pufferspeicher, dem Hauptspeicher und den eingebauten Kanälen, sowie der Mehrprozessor-Funktionseinheit IBM 3038, die beide Rechner miteinander verbindet. Dazu kommen zwei Konsoleinheiten IBM 3036 und zwei Stromversorgungs- und Kühleinheiten IBM 3037. Ein Mehrprozessorsystem kann entweder im Mehrprozessormodus oder im Einprozessormodus als zwei Einprozessorsystem betrieben werden.

Die Hauptspeichergröße des neuen Systems beträgt 8, 10, 12, 14 oder 16 MB. Zwei Gruppen von je sechs Kanälen sind Standard bei jedem Prozessor. Darüber hinaus kann jeweils eine Gruppe von vier weiteren Kanälen angeschlossen werden, so daß insgesamt 32 Kanäle zur Verfügung stehen können. Die interne Leistung ist ungefähr 1,6- bis 1,8mal so hoch wie die eines Rechners IBM (bei gleichen Programmen, vergleichbarer Konfiguration und unter Steuerung des Betriebssytems MVS).

Der Rechner IBM 3033 MP wird durch das Betriebssystem MVS uterstützt. Für die Mehrprozessor-Betriebsweise kann der Rechner IBM 3033 beim Kunden umgebaut werden. Die ersten Auslieferungen in der Bundesrepublik Deutschland sind für Ende 1979 geplant.

Sicheres und schnelles Beschicken der neuen automatischen Schaltereinheit IBM 3624 durch tragbare und verschließbare Geldkassetten ist Kennzeichen der jetzt angekündigten (Auslieferung ab Herbst 1979) Komponente des Datenfernverarbeitungssystems IBM 3600 für Kreditinstitute. Gegenüber dem Modell 3614 weist die neue Einheit kleinere Abmessungen und geringeres Gewicht auf.

Die automatische Schaltereinheit 3624 gibt es als Innenraummodell zur Installation in den Räumlichkeiten eines Kreditinstituts, freistehend oder zum Einbau in Schalterplätzen. Die gepanzerten Modelle können an der Außenfront von Kreditinstituten in Einkaufszentren, Unternehmungen oder Behörden eingebaut werden. Die Anordnung der Bedienungselemente ermöglicht auch den Einsatz als Autoschalter. Es sind Modelle für ein oder zwei Geldsorten (50-DM- und 100-DM-Scheine) verfügbar.
Der Bankkunde kann sich an diesem Gerät selbst bedienen: Geld abheben, Kontostand erfragen oder zum Beispiel neue Schecks beantragen. Auch Überweisungen und Einzahlungen sind möglich. Auf einer Leuchtanzeige erhält der Bankkunde Bedienungshinweise. Die neue Schaltereinheit wird entweder direkt an den zentralen Rechner oder an die Steuereinheit IBM 3601/02 angeschlossen.

Neue Einrichtungen für die Datensicherheit kündigt die IBM an: Die Verschlüsselungsgeräte IBM 3845 und IBM 3846, die an den Enden einer Datenfernverarbeitungsleitung installiert werden (sie verschlüsseln die Daten während der Übertragung auf der Leitung); ein Verschlüsselungssystem für Datei- und Kommunikationsschutz, das für erhöhte Datensicherheit durch Verschlüsselung der Daten innerhalb der Systeme und während der Datenfernverarbeitung sorgt.
Die Geräte IBM 3845 und IBM 3846 verhindern, daß Daten während der Übermittlung unbefugt gelesen oder auch verändert werden können. Das Verschlüsselungsgerät wird in die genormte Schnittstelle zwischen Datenendeinrichtung und Datenübertragungeinrichtung an beiden Enden einer Leitung eingefügt. Im Gerät selbst befindet sich ein Verschlüsselungsprogramm, das auf einem Schlüssel aufbaut, der über eine separate Tastatur eingegeben und verändert werden kann.
Das neue Verschlüsselungssystem für Datei- und Kommunikationsschutz besteht aus einem Lizenzprogramm, einem Zusatz für ein wichtiges Zugriffsprogramm und einer Hardwareeinrichtung für die Datensichtstation IBM 3276.

Ideal-Werk, Krug & Priester,
Postfach 15 20, 7460 Balingen 1

„Ideal" hat eine Ballenpresse mit einer Preßkraft von 6 t als Modell „Idealcompactor 6000" auf den Markt gebracht. Die elektro-hydraulisch angetriebene Presse wurde so konstruiert, daß sie sowohl als herkömmliche Ballenpresse einzusetzen ist, als auch mit drei serienmäßigen IDEAL-Aktenvernichtern zu einer Aktenvernichter/Pressen-Kombination vereinigt werden kann.
Im Kombinationsbetrieb werden Aktenvernichter und Ballenpresse so zusammengestellt, daß die Papierspäne des Aktenvernichters direkt in die große Einfüllöffnung der Presse fallen. Über diese Öffnung kann die Presse gleichzeitig mit Materialien beschickt werden, die nicht vernichtet werden müssen, wie z. B. Kartonverpackungen. Der Aktenvernichter wird in die Pressensteuerung so integriert, daß immer nur ein Gerät zur gleichen Zeit arbeitet. Aktenvernichter und Ballenpresse können jederzeit auch unabhängig voneinander eingesetzt werden.

I.M. Datensysteme GmbH,
Spaldingstraße 210, 2000 Hamburg 1,
Abt. Zentralinformation

Der große **Computer** 'Qantel 210' im kompakten Format im Vertrieb hat folgendes Einsatzgebiet: kleine bis mittlere Unternehmen als EDV-Anlage oder im Netzwerk als Satellitenrechner vor Großanlagen. Technische Daten sind: 'Cylock 280 CPU' fünf Mikropozessoren mit eigenem Bufferbereich als intelligente Peripheriesteuergeräte, 2×650 K-Byte Floppy-Kapazität oder 2×1,3 Mio-Byte durch beidseitige Aufschreibung. Numerische Daten werden gepackt und verdoppeln den Speicherumfang; serienmäßig 2 Jobs Fore-/Background; DFÜ-fähig. Alle Programme sind zu 'Qantel'-EDV-Systemen zu kompatibel, da Floppy als Platte konfiguriert wird. Programmsprache ist Basic.

Insel Data System GmbH,
Postfach 5 31, 6050 Offenbach am Main

Das magnetplattenorientierte **Mehrplatzsystem** 'MAEL 5000' auf der Basis eines Mikroprozessors mit einer maximalen Speichergröße von 128 K-Byte ist ausbaubar in Modulen von 16 K; Terminals wahlweise als local oder remote Station mit einem Bildschirm mit 24 Zeilen à 80 Zeichen. Die Tastaturen sind vom Bildschirm getrennt. Der Bildschirm bietet folgende programmierbare Funktionen: zwei Helligkeitsstufen, feldweises Blinken, Farbinvertierung, Tastenclick. Als System- oder Terminaldrucker kommen Drucker mit Druckleistungen von 120 Z/s bis 300 Zln/m zum Einsatz. Die Plattenkapazitäten gehen von 10 MB (5 Fest/5 Wechsel) bis zu 40 MB und bis max. vier Plattenstationen. Das System wird durch ein Real Time/Timesharing-Betriebssystem unterstützt. Es bietet dynamische Dateiverwaltungen und ein Datenbanksystem. Die Programmierung kann in folgenden Sprachen durchgeführt werden: Fortran IV, Commercial Fortran, Cobol, Basic.

Interflex Datensysteme GmbH & Co.,
Mühlhauser Str. 47, 7201 VS-Weigheim

INTERFLEX hat ein neues Zeiterfassungs- und Personalinformationssystem mit eingebautem Protokolldrucker entwickelt, bei dem das volle Programm der großen Modul-Systeme verarbeitet wird.
In der Zentraleinheit werden die Zeitkonten der Mitarbeiter wahlweise im Zeitsummen- und/oder im Differenzverfahren geführt. Der Personalstammsatz kann den Namen und/oder die Personalnummer des Mitarbeiters enthalten. Er enthält weiter die Zuordnung zu einem oder mehr Buchungsterminals (womit eine differenzierte Zugangskontrolle ermöglicht wird), die Zuordnung zu einer Abteilung oder Kostenstelle, die Zuordnung zu einem (von beliebig vielen) Arbeitszeitprogramm (das die Tages- und Wochenarbeitszeit regelt), die manuelle und/oder automatische Zuordnung zu bestimmten Statusgruppen (anwesend, abwesend, auf Urlaub, auf Dienstreise, auf Dienstgang, krank, unentschuldig fehlend usw.). All diese Gruppierungen können jederzeit manuell oder automatisch ausgelistet werden und zwar nicht nur auf dem Protokolldrucker sondern beispielsweise auch auf einem Bildschirm. Alle üblichen Datenträger, wie Lochstreifenstanzer, Magnetband-Kassette, Floppy Disk usw. können angeschlossen werden.

Das microcomputer-gesteuerte **Datenerfassungssystem** '2112' dient zur Zeiterfassung, beginnend mit Speicherkapazität ab Mitarbeiter, modular erweiterbar um weitere 70/170 Speicherplätze. Die Programmeingabe erfolgt über Zehnertastatur und kann jederzeit geändert werden. Das Gerät ermöglicht 10 Tagesprogramme mit 12 Zeitzonen, die jeweils mit anderen Uhrzeiten und Sequenzen belegt werden können, und 16 Wochenprogramme mit flexiblem Tagesprogramm. Zeitsummen- und Differenzzeitverfahren ist gegeben. Das Interface ist für Dialogverkehr und V 24-Schnittstelle für externe Datenträger ausgelegt. Ein OEM-Drucker-Anschluß ist möglich, so daß eine lückenlose Dokumentation aller Buchungen mit Terminaladresse und Zeitkorrekturen erreicht wird. Verschiedene Listen, z. B. sortiert nach Abteilungen, Buchungsterminal, An-/Abwesenden, Zeitgruppen, Krank- oder Urlaubsmeldungen, sind möglich. Nach Stromausfall erfolgt automatische Zeitkorrektur. Dezentraler Anschluß von bis zu 64 Terminals über zweiadrige Telefonleitungen ist vorhanden. Kommen- und Gehen-Buchungen erfolgen über Funktionstasten und unsichtbar kodierten, fälschungssicheren Ausweis. Bei Buchung erfolgt eine Anzeige im Datensichtfeld. Dank der Funktionstaste entfallen Korrekturbelege für kurzfristige dienstliche Abwesenheiten. Spezielles Interface für Anschluß von kleinen Lesern zur Zugangskontrolle ist vorhanden.

Interlock Sicherheitssysteme GmbH,
Mühlhauser Straße 47, 7201 VS-Weigheim

Das elektronische **Zugangskontrollsystem** '1000' ist für Bereiche geeignet, die rund um die Uhr gesichert und überwacht werden müssen: z. B. Betriebsgelände, Wohnhäuser, EDV-Abteilungen, Archive, Parkplätze, Tiefgaragen, Hotels, Labors usw. Nur Personen mit gültiger Ausweiskarte sind zugangsberechtigt. Der Ausweis mit unsichtbarer Codierung ist sicher und nicht fälschbar. Verlorene Karten stellen kein Unsicherheitsrisiko dar, weil jeder Ausweis an der Zentrale problemlos gesperrt werden kann. Eine integrierte Notstromeinrichtung hält das System bei Netzausfall für 70 h betriebsbereit. Diese Zeit ist ausreichend für ca. 8000 Buchungen. Mit Hilfe einer Steuereinheit läßt sich das System so programmieren, daß zu bestimmten Tageszeiten oder an Wochenenden der Zutritt verweigert wird. Alle Buchungen oder Manipulationen werden protokolliert. Leser und Zentrale können sowohl getrennt als auch in einer Einheit angeboten werden. An die Zentrale können bis zu 16 Leser angeschlossen werden. Modularer Speicheraufbau und Ansteuerung Peripherie über eine V 24-Schnittstelle zählen zu weiteren Merkmalen.

Das elektronische **Zugangskontrollsystem** 'Interlock Micro' in Modularbauweise, besitzt folgende Merkmale: Anpassung gemäß Kundenwunsch, Speicherkapazität in Stufen von jeweils 60 Mitarbeitern, ausbaufähig, Interface für Dialogverkehr, Interface für externe Datenträger, Anschlußmöglichkeiten für beliebigen Drucker, beliebiger Abruf von Listen mit wichtigen Daten, Dokumentation sämtlicher Buchungen, FTZ-Nr. vorhanden, Zweidraht-Verbindung von Leser-Terminals zur Zentrale, Entfernung Leser/Zentrale ca. 8 km ohne Modem oder Verstärker, Zuordnungsmöglichkeiten bestimmter MA zu bestimmten Leseterminals, Anzeige bei falscher Bedienung, Notstromversorgung, Datensicherung für mindestens fünf Tage, einfache Eingabe von Programm- und Korrekturbefehlen über Tastatur, Überprüfen aller Befehlseingaben über Datensichtfeld und Druckerauszug, dadurch lückenlose Dokumentaton aller Informationen, Anschluß von 16 bis 128 Leseterminals an die Bedienungszentrale (modulare Erweiterung) möglich, fälschungssichere Ausweise, basierend auf Infrarot-Lesung, Kodierung unsichtbar.

---

irex GmbH & Co. KG,
Nürtinger Straße 61, 7441 Wolfschlugen

Mit dem **Handauszeichner,** Modell 2000, können in OCR-A-Druck auf 31×19 mm-Haftetiketten (es wird mit einer Lesepistole gelesen) in OCR-A-Schrift bis zu 22 Informationsdaten, in Klarschrift bis zu 24 Informationsdaten aufgezeichnet werden. Das Gerät ist leicht und handlich und wiegt nur ca. 500 g. Es hat ein Dauereinfärbsystem und Lochbandtransport. Die Klarschriftgröße ist 5,2 mm. Auf Wunsch sind individuelle Etikettenformen und -größen lieferbar.

Itek International Corporation,
Vogelsanger Weg 111, 4000 Düsseldorf

Das **Fotosatzsystem** 'Quadritek 1200' wird durch einen leistungsfähigen Mikrocomputer gesteuert. Die Texte werden auf Magnetbandkassetten erfaßt. Diese bleiben für schnelles Korrigieren, als Stehsatz für spätere Ausgabe, in gesetzter Form jederzeit griffbereit. Beim Redigieren und Korrigieren von gespeichertem Text kann automatisch über eine Suchroutine mit Zeichenfolgen von bis 32 Zeichen die gewünschte Textstelle auf den Bildschirm geholt werden. Ein System von Schriftsegmenten, jedes mit 112 Zeichen, gewährleistet eine große Vielseitigkeit bei gemischtem Satz aus Schriftfamilien. Zur Verfügung stehen Schriftgrade von 5 ½ bis 36 Punkt (bis 12 Punkt auch in Abstufungen von ½ Punkt). Die max. Satzbreite beträgt 45 Cicero. Mit der vereinfachten Tastatur können horizontale, vertikale Linien und Tabellensatz erstellt werden. Das 'Quadritek 1200'-System ist zukunftsorientiert. Der Mikrocomputer kann jederzeit neu programmiert werden. Dank seiner kompakten Bauweise wiegt das Gerät einschl. Bildschirm, Magnetbandspeicher usw. nur etwa 85 kg und mißt 44 × 106 × 71 cm. Zusätzlich stehen Eingabestationen und eine Entwicklungsmaschine im Programm.

Das **Drucksystem** '165/969' besteht aus dem Folienautomaten Modell '165' und der vollautomatischen Systemdruckmaschine, Modell '969'. Zum Verbund-System steht ein 200 Stationen-Sorter zur Verfügung. 14 s nach Auslösen des Belichtungsknopfes ist die erste Folie fertig. Danach ist alle 10 s eine weitere Folien-Textseite sichtbar. Das Flüssigtonersystem bietet konstante Qualität. Der Folienautomat 'VFE 165' bietet eine stufenlose Verkleinerung bis 64 % mit automatischer Anpassung der Belichtungszeit, die Erstellung von Folien bis DIN A 3 und ein umfangreiches Kontrollsystem, welches den problemlosen Ablauf gewährleistet. Mit der Systemdruckmaschine können Auflagen vorgewählt und elektronisch gespeichert werden. Bis zu 60 Folien können bis zur Weiterverarbeitung vorgestapelt werden. Ausrüstungen wie z. B. Walzenwaschanlage, Schwenkstapler, Metallplattenaufhängung, automatische Systemüberwachung und Diagnostic-Anschluß gehören zur Standardausrüstung. Bei Geschwindigkeiten von 3000 bis 9000 U/h werden Papiersorten von 45 bis 290 g/m² verarbeitet. Das Papiermagazin faßt ca. 5000 Blatt.

Die vollautomatische **Tageslicht-Kamera,** das neue 'Graphitek 430'-System mit integriertem Entwicklerteil, ist so konzipiert, daß eine breite Palette grafischer Arbeiten erfaßt wird. Negative oder positive Aufnahmen auf Film oder Papier werden direkt vom Original ohne Zwischenträger erstellt. Nach 3 min wird der erste trockene, fertige Abzug geliefert. Im Dauerbetrieb sind es ca. 60 DIN A 3-Abzüge/h.

Die vier Materialien sind in Wegwerfkassetten enthalten, die in Sekundenschnelle eingesetzt werden können. Es wird nur ein Satz Chemikalien benötigt, um positive oder negative Abzüge auf Papier oder Film zu erstellen. Digital Elektronik-Timer überwachen den Ablauf. Stufenlos werden Vorlagen auf 50 % verkleinert oder bis 200 % vergrößert. Eine Direktrasterung bis 60 Linien erweitert die Einsatzmöglichkeit dieses Systems bei Werbeagenturen, Design-Studios, Zeitungen und Druckereien. Mit einer Zusatzeinrichtung produziert das Gerät Offset-Direktfolien für Auflagen bis zu 10 000 Drucken.

IWA-Rechenschieberfabrik F. Riehle GmbH & Co. KG, Postfach 803, 7300 Esslingen

Zum Beschichten von Plänen und Zeichnungen bietet IWA eine durchsichtige Haftfolie mit selbstklebender Rückseite an. Die Vorderseite ist die eigentliche Haftschicht, auf der glatte Flächen, z. B. Filme oder Plastikfolien, durch einfaches Andrücken befestigt werden können. Die Haftung beruht auf Adhäsion.
Grundrißzeichnungen beispielsweise von Büroetagen können mit dieser Haftfolie beklebt und so zu lichtpausfähigen Haftplänen umgewandelt werden. Die Grundrisse der Einrichtungen werden auf Lichtpausfilm gepaust und können dann an beliebiger Stelle auf dem Haftplan durch einfaches Andrücken befestigt werden. Da kein Kleb verwendet wird, können diese Planungselemente ohne weiteres wieder abgenommen und so lange variiert werden, bis eine optimale Lösung erreicht ist.
Der Haftplan wird in bestücktem Zustand wie ein Zeichnungsoriginal abgelegt. Bei einer späteren Änderung werden nur die entsprechenden Elemente versetzt und schon ist die Planung ohne Zeichenarbeiten wieder auf dem neuesten Stand.

Dem **Investitionsrechner** 'IWA 10254' liegen die neuesten dynamischen Berechnungsmethoden zugrunde. Geld-Zeit-Probleme sind einfach und sicher zu lösen. Die eine Seite enthält Skalen für Investitionen mit konstantem Kapitalrückfluß, wie es im allgemeinen bei Maschinen und Produktionsanlagen der Fall ist. Der erwartete Ertrag (Cash Flow) pro Periode wird auf das eingesetzte Kapitel gestellt; bei der Nutzungsdauer kann dann die Verzinsung abgelesen werden. Projekte mit unterschiedlichen Kapitalrückflüssen können mit den Skalen der Rückseite untersucht werden. Damit lassen sich auch Kreditraten, Tilgungspläne und Annuitäten berechnen. Weiterhin sind Skalen für die Berechnung der jährlichen Lohnkostenersparnis bei gegebener Zeitersparnis pro Produktionseinheit vorhanden. Der Investitionsrechner besteht aus hochwertigem Kunststoff und wird in einem Klappetui mit ausführlicher Benutzungsanleitung geliefert.

KAMI Vertriebs-GmbH, Vorstadtstr. 9b, 8501 Pyrbaum

Zum Säubern von Bildschirmen wurde der „Video-Cleaner VC 2001" entwickelt. Der aus ungiftigen Grundstoffen zusammengesetzte Reiniger weist einen antistatischen Langzeiteffekt auf. Der in Kunststoffflaschen mit mechanischer Sprühvorrichtung abgefüllte „VC 2001" ist auch zur Reinigung zum Beispiel von Tastaturen verwendbar.

Kathrein-Werke KG, Postfach 260, 8200 Rosenheim 2

Die besondere Ausführungsform der **Wechselsprech-Anlage** für Altbauten ermöglicht den Einbau überall dort, wo eine Klingel- und Türöffner-Anlage vorhanden ist. Für die Installation im Wohnungsbereich ist keine Leitungsverlegung erforderlich. An die Stelle des Türöffner-Tasters wird die Hausstation gesetzt und an die vorhandenen Drähte angeschlossen (beliebig vertauschbar). Im Mehrfamilienhaus können die Hausstationen wenn notwendig zu verschiedenen Zeiten eingebaut werden. — Die Wechselsprech-Hausstation zeigt eine klare äußere Form. Die funktionellen Einzelheiten des kleinen Gerätes sind gut gelöst, von der Form der drei Bedienungstasten an der Frontseite, bis zu den von den Tasten betätigten Mikroschaltern und den verschiedenen Möglichkeiten für die AP-Montage. Alle weiteren Bauteile für die komplette Wechselsprech-Anlage wie Türstation, Signalgeräte usw. werden gleichfalls angeboten.

Kern AG Maschinenfabrik, Hünigenstraße 213, CH-3510 Konolfingen

Die programmierbare, mikroprozessor-gesteuerte **Online-Anlage** ermöglicht eine praktisch unbegrenzte Anzahl und Variation mechanischer sowie elektronischer Funktionen. Im Klartext erscheinen Operator-Anweisungen in jeder beliebigen Sprache auf einem Display mit 16 alphanumerischen Zeichen. Spätere Steuerungsänderungen und Ergänzungen sind mit minimalem Aufwand möglich. Unter anderem lassen sich folgende OMR-Funktionen damit durchführen: wahlweise Unterschrift stempeln; Prüfung der Logik der OMR-Funktionen; Sequenz der Verpackungen kontrollieren; programmierte Anlagen-Stops 1—15; ungefalzte Formulare aussteuern; Formulare nach Empfängern gruppieren; wahlweise Beilagen aus 1—4 Beilagenstationen zuführen; Umschläge auslenken (3 verschiedene Möglichkeiten) und Umschläge nach Postleitzahlen gruppieren. Hierbei spielt es keine Rolle, ob ein- oder zweibahnig ausgedruckte Endlosformulare verarbeitet werden sollen. Neben diesen optischen und mechanischen Funktionen bietet die Anlage auch eine Reihe von zusätzlichen Einrichtungen für die Bedienung und Sicherheit. Es sind dieses: nur ein Bedienungspult, alle Störungsursachen werden angezeigt, Niveaukontrollen in sämtlichen Stationen, akustisches und optisches Signal, bevor eine Station leer ist und kontinuierliche Überwachung des Formulardurchlaufs.

Mit den **Online-Kombinationen** geschieht die Verarbeitung der EDV-Endlosformulare in einem Durchlauf: Schneiden, Falzen, Kreuzfalzen, Kuvertieren, Verschließen und Frankieren. Eine Fotozellensteuerung ermöglicht außerdem Funktionen wie Gruppieren nach Empfängern und Auslenken nach dem Schneiden. Neu bei diesen Anlagen ist der Schneider. Wesentlich verbessert wurden Bedienungssicherheit, Geräuschdämpfung und Design.

Das **Versand-System** '2000' ist speziell für Anwender mit großem Volumen konzipiert. Es leistet bis 13 000 Takte/h. Das System ist ebenfalls als on-line-Anlage konzipiert, der Computerformular-Schneider ist direkt mit dem Falzkuvertierer verbunden. Neu sind auch die beiden Standard-Modelle '513' und '516'. Das System '513' beinhaltet folgende Operationen: 'Gruppieren', d. h. mehrere nacheinander ausgedruckte Formulare für den gleichen Empfänger sammeln und in das gleiche Kuvert einschieben, 'Dokumente auslenken', 'Beilagen wahlweise abrufen'. Das System '516' kann außer den bereits beschriebenen Operationen noch frankierte Kuverts nach PLZ gruppieren und volle Kuverts am Ausgang sortieren. Die Systeme sind umstellbar für die Verarbeitung von ein- und zweibahnig ausgedruckten Formularen.

Kemp Applications Sales Ltd,
46 Coombe Road, New Malden, Surrey KT 3 4 QJ/GB

Bei dem kompakten **Zusammentragautomaten** für die Hausdruckerei wird das Papier in die Beschickungsfächer eingelegt und dann automatisch weitergeleitet bis zum Ausgabetray, das stationär bleiben und die Sätze stapelweise aufnehmen oder aber synchron mit der Arbeitsgeschwindigkeit der Maschine von einer Seite zur anderen bewegt werden kann, wobei die Sätze zwecks Weiterverarbeitung getrennt werden. Die Papierzufuhr kann kontinuierlich erfolgen, ohne daß der Kollationierprozeß gestört wird. Jede Station ist mit einem Fehlersensor ausgerüstet, der unabhängig geschaltet werden kann. Der Spacesaver hat einen Hebel, der die Breiteneinstellung sämtlicher Beschickungsfächer steuert, so daß alle Standard-Papierformate ohne weitere Regulierung der Einstellung verarbeitet werden können. Der Automat ist in Ausführungen mit 10, 15 bzw. 25 Stationen erhältlich und für eine Netzspannung von 220 bis 240 V bzw. 110 bis 115 V Einphasenstrom ausgelegt.

Kienzle Apparate GmbH,
Postfach 16 40, 7730 VS-Villingen

Der neue alphanumerische **Digitaldrucker** 'D 340' druckt auch in Schwarzrot und in doppelter Schriftbreite. Mit einem Minimum an Mechanik kommt der nach dem elektrosensitiven Prinzip arbeitende Belegdrucker 'D 2' aus. – Wo Daten individuell, schnell, geräuscharm und störungsfrei zu registrieren sind, ist das Arbeitsfeld des numerischen Streifendruckers 'D 3'. – Der numerische Streifendrucker 'D 30', jetzt mit elektronischem Rechenwerk, registriert überwiegend in der Wiege- und Meßtechnik die festzuhaltenden Werte. – Universelle Schnittstellen weisen auf den vielseitigen Einsatz des alphanumerischen Streifendruckers 'D 300'. – Als Ausgabedrucker für EDV-Anlagen, Prozeßrechner und Bildschirmterminals wurde der alphanumerische Formulardrucker 'D 3000' konzipiert. Dieser Drucker wird jetzt auch mit Springwagensteuerung geliefert. – Frei programmierbar ist der alphanumerische Formulardrucker 'D 3000 C'. Seine integrierte Rechenelektronik und die Formatsteuerung realisieren die vier Grundrechnungsarten und spezielle Rechenbefehle.

Auffallendste Ergänzung des **Computers** 'Efas 2000' mit Floppy Disk ist die Ausstattungsmöglichkeit mit zwei integrierten Floppy-Disk-Laufwerken. Auch das Floppy-System 'Efas 2200' ist in mehreren Leistungs- und Ausbaustufen verfügbar: '2200-1' mit zwei Floppy-Laufwerken, '2200-2' erweitert um die Kontenverarbeitungseinheit und '2200-3' mit MK-Verarbeitungseinheit. Allen Modellen gemeinsam ist die Ausbaufähigkeit des Programm-Daten-Speichers in vier K-Stufen, Konsole mit integriertem Zeilendisplay, Nadeldrucker 100 Z./s und die Datenfernverarbeitungsfähigkeit. Das modulare Programmpaket 'BCS 2200' enthält ein Programm für alle Sachbereiche des Rechnungswesens.

Das **Codiersystem** ist ein modular aufgebauter Arbeitsplatz zum automatischen Codieren von Bankleitzahlen und Kontonummern. Es erspart das bisher zeitaufwendige Aufsuchen von Bankleitzahlen bzw. Kontonummern aus BLZ-Verzeichnissen, Kontenkarteien oder Mikrofiches. Ebenso entfällt das handschriftliche Eintragen der Bankleitzahlen und Kontonummern in die Belege. Der modular konzipierte Arbeitsplatz ist eine Konfiguration des Terminal-Computers '3700' und besteht aus einer CPU 3700 (ausbaufähig bis 72 K Byte), einer Magnetplattenkassetteneinheit (10 Mio. Bytes) und bis zu sieben Codierplätzen.

Die **Registrierterminals** 'RT 20' erfassen direkt am Datenursprungsort an der Maschine die Daten automatisch, sichtbar und jederzeit reproduzierbar. Für die Weiterverarbeitung der von jedermann erkennbaren Datenaufzeichnungen wurde der zentrale Informationsplatz 'IP 16' geschaffen, dessen vollintegrierter BDE-Rechner unabhängig von einem zentralen Rechenzentrum umfangreiche logische und arithmetische Operationen ermöglicht. Das Ergebnis sind verdichtete und aussagekräftige Informationen, die dem für die Produktion verantwortlichen Personenkreis eine wichtige Entscheidungshilfe bedeuten. Die neue Generation des BDE-Systems '1620' ist stufenweise einzusetzen und somit für jede Betriebsgröße interessant.

Das **Datenerfassungssystem** 'ADP 1200' ermöglicht eine schnelle und problemfreie Datenaufzeichnung auf Magnetbandkassette. Durch die freie Programmierbarkeit läßt es sich allen Aufgabenstellungen und Erfassungsproblemen anpassen: als Datenerfassungsstation zu MDT-Systemen oder innerhalb größerer EDV-Organisationen. Der 'ADP 1200' kann über DFÜ im Batch- oder Dialog-Betrieb mit einer Großanlage verbunden werden. Der modular aufgebaute Erfassungsplatz besteht aus folgenden Komponenten: CPU, Tastatur mit Zeilendisplay, Protokolldrucker (100 Z./s), Magnetbandkassetteneinheit; Option: DFÜ-Einheit, Sparbuch-, Belegdrucker.

Als variables Bausteinsystem ermöglicht das **Terminal-Computersystem** '3000' die Bildung von Datenerfassungs- und Datenverarbeitungsplätzen für die verschiedensten Anwendungsbereiche. Dieses Online-System ist auch offline einsetzbar und als Auskunfts-Terminal im Dialogverkehr mit einer zentralen DV-Anlage verwendbar. Die Zentraleinheit ist modular aufgebaut. 24 E/A-Kanäle sind zum Anschluß der Peripheriegeräte verfügbar: verschiedene Tastaturen, Drucker mit einem Leistungsspektrum von 100 Z./s bis 36 000 Zeilen/h, Lochkarten-, Lochstreifengeräte, Magnetband-, Magnetplatten- und Datensichtstationen. Das Multiprogramming ermöglicht das gleichzeitige Arbeiten acht unterschiedlicher Programme.

Der modulare Aufbau des **EDV-Systems** '6100' erlaubt die flexible Anpassung an unterschiedliche Betriebsgrößen und Datenmengen. Es kann in jedem Fall so konfiguriert werden, daß es eine Maßanfertigung für das jeweilige Unternehmen darstellt. Die modulare CPU ermöglicht unterschiedliche Ausbaustufen vom Double-User- bis zum Timesharing-Betrieb. An das EDV-System läßt sich eine Vielzahl von Peripheriegeräten anschließen. Dazu gehören Bildschirmarbeitsplätze mit und ohne Hardcopy-Drucker, Arbeitsplatzdrucker, Schnelldrucker, Magnetplatten-Kassetten, Magnetplatten-Speicher, Magnetbandgeräte, Magnetband-Kassettengeräte, Lochkarten- und Lochstreifengeräte.

Kindermann & Co. GmbH,
Postfach 28, 8703 Ochsenfurt

Bei dem universellen **Mikrofilm-Lesegerät** ermöglicht der

Großbildschirm mit integriertem Blendschutz die Projektion von zwei DIN A 4-Seiten in Originalgröße, was besonders für die Lesbarkeit Vorteile bringt. EDV-Ausdrucke können vollständig wiedergegeben werden. Das Gerät ist serienmäßig mit einem Doppelobjektivhalter ausgerüstet. Es stehen Hochleistungsobjekte für 24-, 42- und 48fache Vergrößerung zur Verfügung. Diese arbeiten nach dem Prinzip der 'schwimmenden Optik' und gewährleisten so eine gleichmäßige Schärfe und optimale, augenschonende Ausleuchtung. Die Mikrofiche-Bühne im Format 105×185 mm ist universell einsetzbar, sie eignet sich für Mikrofiche, Jacket, Filmlochkarte und Superfiche. Außerdem kann das Lesegerät auch mit einer Doppelfiche-Bühne geliefert werden. Für jeden Vergrößerungsfaktor steht eine Flächenkoordinate, die mit Magnetstreifen befestigt wird, zum schnellen Auffinden von Informationen zur Verfügung. Das Projektionssystem ist mit einer 1000 h-Lampe ausgerüstet; durch Betrieb mit Sparschaltung wird die Lebensdauer noch erhöht. Alle Bedienungselemente des FR IV sind zentral und übersichtlich angeordnet.

Arthur Klemt KG, Kochelseestr. 16, 8031 Gröbenzell

Nach einem Zeichenerkennungsverfahren, bei dem durch die Abtasteinrichtung alle Zeicheninformationen erfaßt und im Erkennungssystem verarbeitet werden sollen, wurden Klarschriftleser für alle üblichen Schriftarten einschließlich Hand- und Mosaikschrift entwickelt. Die für den Erkennungsprozeß maßgebenden, nicht handelsüblichen Funktions- und Baugruppen, nämlich Abtasteinrichtungen mit optischer Anzeige nicht erkannter Zeichen zur Online-Korrektur, Belegzuführungseinrichtungen und – in Form von Tabellen – die Vorschriften zur Informationsverarbeitung in den Erkennungssystemen, wurden so konzipiert, daß sie modulartig verwendet werden können.

Kodak AG, Postfach 369, 7000 Stuttgart 60

Der neue Mikrofilm-Entwicklungsautomat Kodak Prostar I-L hat eine Durchlaufgeschwindigkeit von 3 m/min. Ein normaler 30 m langer Mikrofilm steht damit nach 10 Minuten fertig verarbeitet zur Auswertung zur Verfügung. Das bedeutet schnelle Zugriffsbereitschaft zu mikroverfilmten Informationen. Das bedeutet aber auch große Kapazität, die im Bedarfsfall durch den (als Zubehör erhältlichen) Zweispursatz noch verdoppelt werden kann.

Mit dem neuen Kodak Micro-Pak Jacket-Eintaschgerät II ist ein um 40 Prozent schnellerer Eintaschzyklus als mit dem Vorgängermodell möglich. Neu an dem Gerät ist die Wahlmöglichkeit zwischen zwei Betriebsarten: 1. Eintaschvorgang wie bisher, das heißt, Weitertransport der in einer Filmbahn des Jackets bereits vorhandenen Filmbilder bei dem nächsten Eintaschvorgang. 2. Wird mit dem Wahlschalter die Betriebsart „Gleiche Bahn" gewählt, dann kann das Einzelbild unmittelbar nach dem Schneidevorgang bis zum Ende der Filmbahn des Jakkets nachgeschoben werden.
Ein großer Bildschirm (292 x 305 mm), bedienungsfreundliche Funktionsknöpfe und einfache Bildeinstellung sind Merkmale des neuen Geräts.

Das Starfiche-Planfilm-Lese-/Rückvergrößerungs-Gerät ist neu. Es handelt sich dabei um einen Mikrofilmarbeitsplatz, der durch Baumaße, Anordnung des Bildschirms sowie Gestaltung der Bedienungselemente eine bequeme Sitzhaltung, ein ermüdungsfreies Lesen und zügiges Arbeiten ermöglicht. Die Bedienungselemente für das Lesegerät befinden sich auf der linken Seite des Arbeitsplatzes, so daß die rechte Hand weitgehend freibleibt zum Schreiben oder zum Auslölen des Kopiervorgangs. Die integrierte Rückvergrößerungseinheit liefert auf Knopfdruck innerhalb von 12 Sekunden fotothermographische Vergrößerungen ohne Chemikalien auf dem neuen Kodak Ektamate 150 Papier. Das Papier hat den Vorteil, daß es – wie Fotopapiere – auch Halbtöne und Details mit geringen Kontrastunterschieden gut wiederzugeben vermag. Der Bildschirm befindet sich im Bereich des Sehfeldes.
Neun schnell auswechselbare Objekte mit Vergrößerungsfaktoren von 17fach bis 48fach gehören zum Standard. Schnell auswechselbar sind auch die Indexkarten, die für ein rasches Auffinden des gesuchten Mikrofilmbildes unentbehrlich sind.

Köhler + Schäfer — Electronic, Halskestraße 14, 4030 Ratingen 1

Der neue 'Tele Magic'-**Telexcomputer** sorgt für schnelle Telexverbindungen. Bei besetzten Telexleitungen wird mit einem Tastendruck der Wahlvorgang automatisch wiederholt. Das Selberwählen entfällt. Fehlverbindungen sind ausgeschlossen. Ist die Verbindung hergestellt, meldet das Gerät dies mit einem akustischen Signal. Es gibt zwei verschiedene Ausführungen mit 64 und 128 verschiedenen Telexnummern. Die Telexnummern können über die Eingabetastatur selbst gespeichert und jederzeit geändert werden. Das Herzstück der Elektronik ist ein Mikroprozessorsystem. Der gesamte Aufbau entspricht den neuesten technischen Erkenntnissen.

Kräcker AG, Gersdorfstr. 41, 1000 Berlin 42

Der elektronische Wählautomat TELETAST (Preis: 1200 DM) speichert nach dem Prinzip der Kurz-Rufnummer in der gängigsten Ausführung 40 Rufnummern mit bis zu 20 Stellen und wählt diese auf Tastendruck automatisch. Auch die Tastenwahl ist möglich unter Benutzung der zur Speicherung notwendigen Tastatur. Im Besetztfall wird die gewählte Nummer auf Knopfdruck wiederholt.

Fried. Krupp GmbH Krupp Atlas-Elektronik Bremen, Postfach 44 85 44, 2800 Bremen

Die Aufgaben des mikroprogrammgesteuerten **Funktionsprozessors** 'BTE' in Verbindung mit dem Prozeßrechnersystem 'EPR 1100' sind: Entlastung des Rechners von peripheren Aufgaben, beschleunigte Abarbeitung spezieller Funktionen und damit Steigerung der Verarbeitungsleistung für das gesamte Prozeßrechnersystem. Der aus LSI-Bausteinen in Bit slice-Technik aufgebaute Prozessor mit 40 Bit Wortlänge und bis zu 512 Worten Mikroprogramm arbeitet mit dem Prozeßrechner über direkten Zugriff zum Arbeitsspeicher und E/A-BUS zusammen. Seine Anwendungen sind beispielsweise: E/A-Prozessor für hochschnelle Prozeßdatenerfassung, schnelle Arithmetik für Gleitkomma- und arithmetische Funktionen, periphere Steuereinheit für schnelle Datenperipherie, Spezialprozessor für die Anforderungen an hohen Datendurchsatz und periphere Datenvorverarbeitung.

Die [redacted] **Prozeßrechnersysteme** 'EPR 1300' und 'EPR 1500' für den Einsaz in der Prozeßsteuerung und in technisch-wissenschaftlichen Anwendungen bieten eine erheblich gesteigerte Rechenleistung. Wesentliche Leistungsmerkmale sind u. a.: gegenüber 'EPR 1100' erweiterter Befehlsvorrat mit besonderer Berücksichtigung einer effizienten Abarbeitung in höheren Programmiersprachen geschriebener Programme; Speicherausbau bis 256 K Byte bei 'EPR 1300', bis 1024 K Byte bei 'EPR 1500'; Memory Management, getrennt für Peripherie- und Rechnerzugriff (je 256 Mapping-Register); schnelle Hardware-Gleitkomma-Arithmetik. Ein leistungsfähiges Realzeit-Betriebssystem, zusätzlich ein Timesharing-Betriebssystem sowie die Programmiersprachen Pearl, Fortran, später auch Pascal, runden die Systeme softwareseitig ab.

KTC-Verpackungen GmbH, Postfach 50 19 20, 5000 Köln 50

Das 'Leteron'-**Beschriftungsgerät**, das kleiner als eine Schreibmaschine ist, stanzt aus einem Folienband vollständige Texte, die dann direkt auf den jeweiligen Untergrund übertragen werden können, und zwar in mehreren Schriftarten und Farben, positiv und negativ, in Größen von 8 bis 39 mm. Die Buchstaben sind immer in einer Linie, die Buchstabenabstände werden durch das Gerät automatisch richtig gesetzt. — Mit dem 'Varafont'-System werden vollkommen trocken Texte auf farbige oder transparente Bänder gedruckt. Zur Auswahl stehen die Schriftgrößen von 2 bis 10 mm und 18 verschiedene Schriftarten. Bei dem Gerät wird durch leichtes Drehen einer Schriftscheibe der gewünschte Buchstabe an eine markierte Druckstelle gebracht. — Mit 'Alphaline' wird ein System angeboten, bei dem mittels Schablonen und Spezialschreibstiften selbstklebende farbige Bänder beschriftet werden können. Sie haften auf jedem Untergrund und sind zur Kennzeichnung von Gegenständen aller Art geeignet.

Franz Kuhlmann KG, Postfach 720, 2940 Wilhelmshaven

Die **Laufwagenzeichenmaschine** 'LS' wurde weiter verbessert und neben einem veränderten Design zusätzlich mit wesentlichen Funktions- und Bedienungsvorteilen ausgestattet. Es sind dies: eingeschobene Magnethaftleisten für die waagerechte und senkrechte Laufschiene, Spindelfeineinstellung mit zusätzlicher Feststelleinrichtung und Doppelgelenkverbindung zwischen Zeichenkopf und Zeichenmaschine.

Die **Laufwagenzeichenmaschine** 'LX' wurde neu entwickelt. Sie besitzt einen Zeichenkopf mit Basisverstellung. Hohe Funktionssicherheit für lange Gebrauchsdauer, ermüdungsfreie Bedienbarkeit sowie leichtgängige Bewegung bei geringster Geräuschentwicklung sind gegeben.

Eduard Lehmann, Postfach 43 01 73, 7500 Karlsruhe-Grö 41

Mit den **Schallschluck-Gehäusen für Tischfernschreiber** aus tiefgezogenem Hart-PVC wird eine Lärmreduktion bis zu 85 % erreicht. Bei den Standfernschreibern wird mit Hilfe der Schallschluckhauben die Lärmreduktion auf 70 % gebracht. Neu im Fertigungsprogramm sind Schallschluck-Gehäuse für normale und elektrische Schreibmaschinen. Hier beträgt die Lärmreduktion ca. 50 bis 60 %. Auch für datenverarbeitende Maschinen sind Schallschluck-Gehäuse lieferbar.

Linhof-Präzisions-Kamera-Werke GmbH, Postfach 70 12 29, 8000 München 70

Bei der neuen **Spezialkamera** 30×40 cm für Leiterplatten wurde besonderer Wert auf eine großflächige Durchlichteinrichtung mit Vakuumhalterung und gesteigerter Randhelligkeit zur Kompensation des Lichtabfalles gelegt. Weitere Merkmale sind die exakte Paralleljustierbarkeit von Vorlagen und Filmebene, die variable Paßanlage für transparente Originale, eine glaslose und somit retuschelose, störungsfreie, verzerrungsarme Reproduktion, hohe Einstellgenauigkeit und Wiederholbarkeit durch abgestimmte Skalen, die auf die Ist-Brennweite des Weitwinkel-Repro-Objektives Bezug nehmen. Es sind Größenkorrekturen bis 0,01 mm möglich.

LogAbax Deutschland GmbH, Eschersheimer Landstraße 526, 6000 Frankfurt

Das Lieferprogramm umfaßt: den **Büro-Computer** 'LX 2500', 1 bis 8 kRAM, 1 bis 8 kPROM, Duplex-Diskette, Konteneinzug, Formularvorschub, Drucker 180 Z/s, Standardprogramme für viele Branchen; das Intelligente Terminal 'LX 1030', 1 bis 8 kRAM, 1 bis 8 kROM, Duplex-Diskette, Drucker 180 Z/s, on-line, off-line; das Intelligente Datenerfassungsgerät 'LX 1010/E', ECMA-Kassette, Drucker 180 Z/s und den Konverter 'LX 3057' Diskette/Magnetband 1600 bpi, Display für Bedienungsführung und Fehlerhinweise, Stapelleser für 30 Disketten, Geschwindigkeit 45 s/Diskettenseite, Disketten nach LX-Norm und 3740 gleichzeitig.

Lumoprint Zindler KG, Griegstr. 75, 2000 Hamburg 50

Lumoprint hat einen neuen Normalpapier-Kopierer LX 04, ein Tischgerät für den dezentralen Einsatz mit einer Leistung von 8 Kopien pro Minute. Das Gerät, das etwa 5000 DM kosten soll, hat elektronische Belichtungs-Regelung, Mikroprozessor-Steuerung, automatische Blattzuführung aus Papiermagazin (Kapazität 250 Blatt) u. a. Möglich sind Kopien von Einzelblattvorlagen und aus Büchern. Eine Anwärmzeit ist nicht erforderlich. Die rückwärtszählende Digitalanzeige ermöglicht die Kopienvorwahl von 1–99 durch Drucktasten.

Das kleine Tischgerät wiegt nur 35 kg und soll nach Angaben des Herstellers eine „hervorragende Kopienqualität durch gute Flächendeckung und Halbtonwiedergabe" bieten.

LUPO, Ludwig Poppe, Rissener Str. 96-98, 2000 Wedel

LUPO hat das Programm in Großraumtaschen auf jetzt drei Größen erweitert. Die Standardform mit einer Innenbreite von 42 cm ist jetzt auch mit aufgesetzter Tasche lieferbar. Da vielfach Verkaufsunterlagen auch in Ringbüchern mit geführt werden, wurde auch eine Größe hergestellt, in der zwei Ringbücher nebeneinander senkrecht Platz finden.

Jede Großraumtasche ist einzeln verpackt. Die Preise liegen je nach Größe und Ausführung zwischen 119 DM und 154 DM zuzüglich Mehrwertsteuer.

MAF-Berlin, W. Franke, Wittestraße 26 c, 1000 Berlin 27

In Sonderkonstruktion werden **Schallschutz-Kabinen** für Maschinen der verschiedensten Art, Schallschutz-Hauben für Hydraulik-Anlagen, EDV-Anlagen, MAF-Schallschirme für Studios, Büros, Rundfunkanstalten und EDV-Räume hergestellt. Die Ausführung erfolgt in Leichtkonstruktion mit ho-

Maul Lochkartengeräte GmbH,
Postfach 1509, 8540 Schwabach

Der neue **Sort-Collator** 'SC 11', eine Maschine zum schnellen, satzweisen Zusammentragen von Mikrofilm-Duplikatkarten sowie zum Sortieren von Filmlochkarten, bildet mit einer Maschinenleistung von bis zu 50 000 Filmlochkarten/h alle gewünschten Satzgrößen. Besonders hervorzuheben ist, daß hierfür nur elf Ablagefächer benötigt werden. Für das Zusammentragen der Sätze ist das Lochen der Karten überflüssig; das Gerät braucht nur über seine Bedienungselemente programmiert zu werden.

Mathias Bäuerle GmbH, Postf. 25, 7742 St. Georgen

Die Bäuerle GmbH hat den bekannten Büro-Falzautomat multipli 350 im neuen Design und mit verbesserten Leistungsmerkmalen als Nachfolgetyp multipli 350-N vorgestellt. Das neue Modell falzt 15 000 Bogen pro Stunde im Parallel-, Zickzack-, Wickel- oder Doppelparallelfalz. Bei Verwendung des pneumatischen Bogenanlegers PBA 350 ist sogar die doppelte Falzleistung möglich. Es können Bogen in Breiten von 50 bis 350 mm und in Längen von 70 bis 900 mm gefalzt werden. Mit Zusatzeinrichtungen ist gleichzeitiges Rillen, Perforieren und Schneiden möglich. Gegegenüber dem Vorgängermodell wurde der 350-N durch Verwendung einer Schallschutzisolierung im Lauf leiser.

May-Büro-Automation,
Postfach 92 01 16, 5000 Köln 91

Die vollautomatische **Zusammentragmaschine** 'Autoset' ist für den Einsatz in Hausdruckereien und Vervielfältigungsstellen bei der Industrie und Behörden vorgesehen. Standardmäßig ist die Maschine mit Fehlblattkontrolle und Anzeige für jede einzelne Station, regelbaren Geschwindigkeiten, Nachlegen von Papier auch während des Maschinenlaufes (ohne Zwischenstop) ausgerüstet. Ein versetzbarer Papier-Rüttler nimmt die einzelnen Sätze auf und legt sie über Eck ab. Die Maschine besitzt Selektionsprogrammierung, Satzzähler und Vorwahlzähler und einen zentralen Bedienungsknopf und ist fahrbar auf Lenkrollen. Die Dauergeschwindigkeit beträgt bis 2000 Sätze/h.

MBB — Messerschmitt-Bölkow-Blohm GmbH,
Postfach 80 11 49, 8000 München 80

Das **Datenterminal** 'Bessy-MZT-P' für den Pförtner wird im Rahmen des Zutrittskontrollsystems eingesetzt. Das intelligente Pförtnerterminal ist einerseits an eine rechnergesteuerte Zentrale angeschlossen und steuert andererseits die Ausweisleser und die Sperren wie Drehtüren und Schranken im Aufgabenbereich des jeweiligen Pförtners. Im Notfall erfolgt der Betrieb automatisch. Der Pförtner kann jedoch über sein Terminal die Durchgangsrichtung der Sperren ändern, sie freigeben, blockieren oder deren Zustand abfragen. Es können Auskünfte über Zutrittsberechtigungen von Personen von der Zentrale abgerufen werden oder Besucherdaten übermittelt werden. Das Gerät ist mit Bedienerführung ausgestattet und die Bedien- und Anzeigeelemente so gestaltet, daß auch Nichtfachleuten die Handhabung leicht möglich ist.

MBO — Schmidt & Niederleitner GmbH & Co. KG,
Postfach 70 13 60, 8000 München 70

Aus der Reihe der elektronischen **Tisch- und Taschenrechner** wird der neue schreibende und mit grüner Display-Anzeige ausgestattete Rechner 'MBO TRS 1450 P', ein Beitrag zum lärmfreien Büro, sowie die neue technisch-wissenschaftliche LCD-Taschenrechner-Serie 'MBO Formel' mit neuen Rechnerchips, vom sog. 'Junior-Scientific'-Rechner bis zum Vollprofi-Rechner 'MBO Alpha 5000' mit mehr als 62 festprogrammierten Funktionen angeboten.

Bei dem neuen eleganten, superflachen **Taschen-Computer** 'MBO LC 2003 W' wurden Rechner und Quartzuhr integriert. Mit dem Gerät können alle kaufmännischen und technischen Grundrechenarten und Speichermöglichkeiten durchgeführt werden. Die Ergebnisse werden dezimalgerecht angezeigt. Der Quartz-Zeit-Computer mit Digital-LCD-Anzeige zeigt permanent Stunde und Minute an. Vorprogrammierte Alarmzeiten werden elektronisch signalisiert. Die Uhr ist vollelektronisch ohne bewegliche Teile. Die Ganggenauigkeit liegt infolge der Präzisionstechnik bei max. ± 3 s/Monat.

MBO brachte den superflachen LCD-Taschenrechner „Alpha 5000“ mit 10stelliger Anzeige und 2000 Stunden Batterieleistung heraus.
Leistungsmerkmale: Speicherwerk, trigonometrische Funktionen, Umkehrfunktionen, Hyperbolikfunktionen und deren Umkehrfunktion, statistische Funktionen, Umwandlung von Polarkoordinaten in rechtwinkelige Koordinaten, Umrechnung von Grad, Minuten, Sekunden in Dezimalwerte und umgekehrt, Berechnung von Altgrad, Neugrad, Bogenmaß mit alphanumerischer Darstellung der Rechenart.
Unverbindlicher Preis: 89 DM incl. MwSt.

MCS, Micro Computer Systeme GmbH,
Postfach 23 59, 7022 Leinfelden-Echterdingen 2

Aus schweizerischer Produktion kommt der „Masterfax R 104“, ein Thermokopierer zur Erstellung von Umdruckmatrizen für die — vorzugsweise — Arbeitsvorbereitung. Arbeitsplan- und Stücklistenkonzepte — auf normales Papier geschrieben — werden mit dem Gerät ohne erneutes Abschreiben passergenau in eine Matrize verwandelt. Radieren ist möglich, variable Zusatzdaten können angefügt werden.
Das Gerät arbeitet nach dem Prinzip der Infrarot-Bestrahlung des stilliegenden Kopiergutes. Die Farbüberschmelzung erfolgt in einer Unterdruck-Brennkammer, ausgerüstet mit elektronischer Lauf- und Temperaturstabilisierung.

MDS — Deutschland GmbH,
Postfach 30 12 80, 5000 Köln 30

Mit der **Magnetplatteneinheit** '10 MB' sowie zwei Magnetbandeinheiten und einem Terminaldrucker wurde die Terminal-Familie für Distributed Processing 'Serie MDS 21' erweitert. Damit werden die Einsatzmöglichkeiten der Serie 21, insbesondere für Datenaufbereitung, vorgelagerte Verarbeitung, Abfrage und Verwaltung von Dateien, wesentlich ergänzt. — Bei der neuen Software handelt es sich vor allem um Funktionen für Dateimanagement. Die neue Magnetplatte, Modell 'MDS 2174', vervierfacht die Plattenspeicherkapazität des Processing Terminals 'MDS 21/40'. Die 10 Mio. Bytes-Magnetplatte kann entweder in eigenem Gehäuse als selbständige Einheit installiert oder in die Zentraleinheit der 'MDS 21/40' integriert werden.

Die beiden **Magnetbandeinheiten** der Serie '21', 'MDS 2181' und 'MDS 2182' als platzsparende Tischmodelle mit Laufgeschwindigkeiten von 25"/s unterscheiden sich lediglich in der Aufzeichnungsdichte von 800 bzw. 1600 bpi. Die Satzlänge beträgt 128 Zeichen. Dem individuellen, in MOBOL geschriebenen Anwendungsprogramm eines Modells '21/40' stehen Satzlängen von 10 bis 4096 Zeichen zur Verfügung. Durch die neuen Peripherieeinheiten wird das bereits vorhandene Hardware-Angebot der Serie '21' sinnvoll ergänzt. Es umfaßt einen Kanal als Direktanschluß zu den weiteren umfangreichen Systemen, Datenübertragungseinrichtungen in BSC und/oder SDLC (600—9600 bit/s) und Drucker im Leistungsbereich von 45 Z/s bis 600 Zl/min. — Die Serie '21' Basiskonfiguration bedient Steuereinheiten für bis zu vier Diskettenlaufwerke und vier Arbeitsplätze. Schreibmaschinen-Erfassungs- oder Lochertastaturen stehen zur Verfügung. Bei dem Modell '21/40' kann wahlweise mit 480- oder 1920-Zeichenbildschirm gearbeitet werden.

An die Modelle 'MDS 21/20', Intelligentes **Datenerfassungsterminal,** und 'MDS 21/40', Processing Terminal, können neue Terminaldrucker 'MDS 2142' mit einer Leistung von 90 bis 240 Zeilen/min angeschlossen werden. Darüber hinaus stehen Drucker im Leistungsbereich von 45 Z/s bis 600 Zl/min zur Verfügung. — Neben den Modellen 'MDS Serie 21' für Distributed Processing werden erstmals auch die neuartigen Erfassungsplätze '2419 T' für die Key Display Systeme 'MDS 1200' und 'MDS 2400' hergestellt, bei denen eine extrem flache Tastatur und ein großer Bildschirm dominieren.

Mergenthaler Linotype GmbH, Eschborn/Frankfurt

Linotype stellte erstmals eine Neuentwicklung, das Linotext S 2 vor.
Linotext S 2 – das Linotype-Textverarbeitungssystem für das Büro. Es wurde in Deutschland entwickelt und ist auf die speziellen Belange des europäischen Marktes zugeschnitten.
Das Linotext S 2 weist technische Merkmale auf, die auf diesem Sektor Neuland sind. Dazu gehört z. B. die Endlos-Texterfassung, die automatische Silbentrennung am Zeilenende, die Simultanverarbeitung, die gleichzeitige Durchführung von zwei Arbeitsabläufen in einem System. Die Einsatzbreite des Linotext S 2 reicht von allen Anwendungen der Textbearbeitung, über die programmierte Textverarbeitung mit Bausteinen und Adressenselektierung, bis zur Verwalutng von Text-Dateien. Durch Konvertierung wird die Kompatibilität mit anderen Datenträgern – Magnetbandkassetten und Disketten – gewährleistet.
Die Placierung von Kopfzeilen, Kolumnentiteln und Fußleisten erfolgt programmgesteuert. Seitennumerierung und Seitenaufteilung übernimmt das System. Suchroutinen automatisieren das Auffinden von Fehlern, das Selektieren und Auflisten von Begriffen, das Ändern und Auswechseln von Wörtern.
Einfache Bedienung und vielseitiger Einsatz sind im Linotext S 2 realisiert. Es besitzt Vorzüge der systemorientierten Satztechnik und verfügt über die modernsten Erkenntnisse der Textverarbeitung im Büro.

Mit dem **Linotext-System** 'S 2' kann der Text endlos ohne Zeilenschaltung erfaßt werden. Korrekturen lassen sich an jeder beliebigen Stelle durchführen. Die vorgegebene Zeilenbreite und die Textanordnung berechnet und führt die Elektronik aus. Silbentrennungen erfolgen vollautomatisch. Ein Typenraddrucker bürgt für optimale Schriftbildwiedergabe. Die Textausgabe kann im Schreibsatz, als Flattersatz oder im Blocksatz erfolgen. Mit einer einzigen Befehlseingabe läßt sich die Textanordnung beliebig ändern. Textzentrierungen und komplizierte tabellarische Arbeiten führt das Programm ebenso problemlos durch. Mit dem Anschluß einer Linotype-Belichtungseinheit wird das System '2' zur Fotosatzanlage. Im Linotext 'S 2' sind nicht nur die neuesten Erkenntnisse der Textverarbeitung, sondern auch die langjährigen Erfahrungen der Satztechnik verwirklicht. Micro-Computer mit 64 K Byte; Eingabe über Schreibmaschinentastatur nach DIN 2137; kundenspezifisch freiprogrammierbare Multicode-Tasten; Bildschirm für 1920 Zeichen und zwei Floppy-Speicher mit 1,2 Mio Zeichen.

MICRODATA GMBH, Postf. 20 15, 7850 Lörrach

Die MICRODATA hat mit der Serienproduktion des Computer-Systems CAT (Computer Aided Tool) begonnen. Die Zentraleinheit basiert auf einem Z-80-Mikroprozessor. Der statische RAM-Speicher ist bis auf 1 Megabytes erweiterbar und hat 450 bzw. 200 ns Zugriffszeit. In dem abgebildeten Tischgehäuse ist genug Platz für die Zentraleinheit, ein 64 K-Bytes-Speicher, ein Floppy-Disk-Controller, ein Video- und ein Universelles Interface mit zwei seriellen V. 24- und zwei parallelen Anschlüssen. An Software wird angeboten: erweitertes BASIC, FORTRAN IV und Makroassembler. Fertige Softwarepakete für kommerzielle und technisch-wissenschaftliche Anwendungen sind angekündigt. Zur Zeit werden nur assemplierte und getestete Geräte geliefert, später kann das Gerät auch als Bausatz bezogen werden. Der Preis für das Basis-System bewegt sich um 2000 DM.

Microthek Datensysteme, Börsenstraße 17, 6000 Frankfurt

Die 'TTY'-kompatiblen **Datensichtgeräte** der Serie 'VT 1110' zeichnen sich durch neuzeitlichen elektronischen Aufbau aus. Für Steuerung und Interface wurden ausschließlich LSI-, MOS- und TTL-Bausteine verwendet. Nur zwei Steckkarten sind notwendig, die ohne Demontage des Gehäuses von der Vorderseite des Gerätes her ausgetauscht werden können. Die Geräte erweisen sich als extrem wartungsarm und betriebssicher; Zwangsbelüftung oder Ventilatoren sind nicht erforderlich. Datenübertragungsraten von 110 bis 9600 Baud, getrennte Tastatur und zusätzliche Zehnertastatur zeichnen alle Modelle aus. Hinzu kommen spezielle Funktionstasten und Bedienungsmöglichkeit interner Schaltfunktionen von der Frontseite des Gerätes. Serienmäßig anschließbar sind Typenrand- und Matrixdrucker sowie Kassettenlaufwerke und Floppies.

Das tragbare **Datenerfassungs-Terminal** 'Micronics', Modell 445, ermöglicht auf rationelle Weise die manuelle Aufzeichnung von Daten, die später in Rechenzentren ausgewertet werden sollen. Besonders eignet es sich für die Lagerbestandsüberwachung in allen Branchen, Sammlung von administrativen Daten jeglicher Art sowie zur statistischen Auswertung. Zehnertastatur mit zusätzlich zehn Funktionstasten, Halbleiterspeicher und fertige Programme für die verschiedensten Operationen gehören zu den festen Bestandteilen des handlichen Gerätes (80×180×30 mm). Das Gewicht liegt bei 500 g. Die Betriebsdauer der Batterie liegt bei 8 bis 15 h, die Datenübertragung erfolgt mittels Akustikkoppler (Telefon) oder Modem (CCITT oder RS 232-Spezifikation).

MIDS Magnetische Informations- und Daten-Systeme, Forellstraße 120, 4690 Herne

Die **Datenträger** sind laminierte Plastikkarten (PVC), die maschinell durch einen Magnetstreifen bzw. eine OCR-aufgedruckte oder eingeprägte Zeile lesbar sind. Zur Identifikation des Inhabers dienen fälschungssichere Unterschriftsfelder und einlaminierte bzw. eingravierte Fotos. Zu ihrer schnelleren Individualisierung und Personalisierung können diese Plastikkarten auch auf Endlosträgerbändern aufgebracht sein und in jedem Schnelldrucker einer EDV-Anlage beschriftet werden. Im gleichen Arbeitsgang erfolgt die Personalisierung der Papierbahn. Plastikkarte und Trägerbahn sind sicher haftend zusammengeklebt; so werden umfangreiche Sortierarbeiten vermieden. Die Konzeption der Trägerbahn läßt außerdem eine rationelle Weiterverarbeitung zu. Das Endlosband mit aufgeklebter Karte wird nach dem Beschriften separiert, kuvertiert und im Fensterbriefumschlag verschickt. Bei den Plastikkarten mit Magnetstreifen sind neue Techniken entwickelt worden, um eine plane Oberfläche der Karte zu gewährleisten.

Mikrofilm Apparatebau Dr. Poehler & Co. KG, Postfach 29, 6352 Ober-Mörlen

Die **Mikrofilm-Lesegeräte,** Modelle MLF-3 A/18×24, MLF-2, MLF 3, 3 A, AV, mit automatischer Einzelbildaussteuerung für Planfilme 18×24 cm weisen folgende Merkmale auf: Mattscheibengröße DIN A 3, siebenlinsiges Hochleistungsobjektiv mit Helligkeitsumschalter, Handbedienung durch abschaltbare automatische Aussteuerung möglich, externe Ansteuerungsmöglichkeit z. B. durch Computer oder Ferntastatur usw.

Adolf Mohr, Maschinenfabrik, Postfach 12 20, 6238 Hofheim 1

Der **Schnellschneider** 'Polar 92 Eltromat' ist eine Produktionsmaschine für den mittleren Formatbereich mit hoher Schneidleistung infolge des elektronisch gesteuerten Schneidgutanschlages. Durch ein zentrales Schaltpult werden sehr kurze Rüstzeiten und eine weitgehend automatische Arbeitsweise erreicht. Das Gerät hat 32 Programm- und Begrenzungsspuren mit automatischer Sattelumkehr. Davon lassen sich bis zu 4+4 Spuren kombinieren. Der Programmablauf ist vollautomatisch ohne Zwischenkommandos. Das Programmieren erfolgt einfach durch Knopfdruck, nachdem der Sattel mit Einhandbedienung genau eingestellt wurde, das Markieren auch automatisch beim Schneiden des ersten Rieses. Das Löschen geschieht bis zu 4+4 Spuren gleichzeitig oder als Einzelmarken-Korrektur. Der 'Eltromat 92' wählt beim Programmablauf automatisch die günstigste Sattelgeschwindigkeit je nach Schnittfolge. Dadurch wird ein rationeller Programmablauf erzielt, zumal elektronische Begrenzungsmarken den Sattelfahrweg bei jeder Spur vor der ersten Marke und nach den letzten Marken begrenzen.

Bei dem **Schnellschneider** 'Polar 72 Standard' mit elektrisch angetriebenem Sattel (Schneidgutanschlag) ohne Programmautomat läßt sich mit Einhandbedienung ohne Umgreifen der Schneidgutanschlag vorwärts oder rückwärts auf jedes gewünschte Maß einstellen. Sogar die Feineinstellung erfolgt ohne Umgreifen an dieser Einhandbedienung. Das Maß wird von einem feststehenden Präzisionsmaßstab optisch direkt abgetastet und auf einen Bildschirm in Augenhöhe projiziert. Dieses direkte System gewährleistet ständig gleichbleibende Schnittgenauigkeit, da es keinerlei Verschleiß unterliegt. Die Pressung erfolgt hydraulisch und ist stufenlos auf alle Schneidmaterialien einstellbar. Die Schnittandeutung geschieht optisch durch haarfeine Lichtlinie und mechanisch. Das Gerät ist anspruchslos in Wartung und Pflege durch wartungsfreie Lager, Gleitflächenbeschichtung, geschlossenes Hydraulikaggregat und IC-Steuerung (Steckkarten) in Modultechnik.

Die 'Polar'-**Förderstraßen** lassen sich bis zu einem Rastermaß von 50 cm im Baukastenprinzip beliebig kombinieren. Luftpolster sorgen für mühelosen Transport des Schneidgutes. Die Elemente gibt es auch ohne Luftdüsen als Packtische. Sie haben eine kunststoffbeschichtete Tischplatte, Stahlrohrrahmen und höhenverstellbare Füße. Alle Elemente können mit Seitenanschlägen ausgerüstet werden. Die Luftecken sorgen für günstigen Übergang von Förderstraße auf Maschinentisch. Mit den Förderstraßen können ein oder mehrere Schnellschneider mit und ohne Rüttler und separaten Liften zu einer Schneidstraße kombiniert werden. Durch die Förderstraßen können unterschiedliche Arbeitsprozesse wie Rütteln, Schneiden, Stanzen und Verpacken koordiniert werden.

Die 'Polar'-**Abfallbehälter** dienen zur Aufnahme der Schneidabfälle am Schnellschneider oder an Fertigungsstraßen. Sie sind für alle Arbeitsplätze, an denen größere Mengen Papier- oder Pappe-Abfall vorkommen, geeignet und in der Größe passend auf Schnellschneider und Papierschneidmaschinen abgestimmt. Sie passen unter alle Seitentische, Packtische und Luftförderstraßen, können durch einen Schacht bis ¼ m³ Schneidabfälle aufnehmen und haben Lenkrollen.

Die 'Polar'-**Rütteltische** dienen zum kantengenauen Ausrichten aller Druckbogen vor dem Schneiden und sind für alle Formate und mit praxisrichtiger Umstellung auf Links- oder Rechts-Anlage geeignet. Die Rüttelstärke wird stufenlos auf alle Papiersorten eingestellt. — Der Typ 'GW' ist für neun verschiedene Formate bis 102×142 cm vorgesehen. Der Rüttelvorgang wird mit Fußschalter eingeleitet und abgestellt. — Der Typ 'GWL' ist mit einem Lufttisch ausgerüstet und hat ein fest montiertes Gebläse. Der manuelle Kippvorgang wird durch ein einstellbares Gegengewicht erleichtert. — Der Typ 'SB' ist mit motorischem Kippen und Geradestellen des Tisches und mit einem klappbaren Seitenanschlag links oder rechts ausgerüstet. Die Typen 'L', 'R', 'B', 'H' sind die Spitzenmodelle für hohe Produktionsleistung innerhalb von Schneidstraßen. Sie sind mit klappbaren Seitenanschlägen links (L), rechts (R), beidseitig (B) oder hinten (H), Luft in Tisch und Klappeanschlägen, automatischem Arbeitsablauf und sekundenschneller Anlage-Umstellung ausgerüstet.

Die 'Polar'-**Stapellifte** heben und senken das Schneidgut am Schnellschneider oder an Arbeitsstraßen auf Arbeitshöhe. Stapellifte, fest am Schnellschneider, heben Lasten bis zu 1000 kp. Sie können an beiden Seiten eines Schnellschneiders angebracht werden. Die Liftgabeln können zum Beladen bis zu 90° seitlich geschwenkt und stufenlos auf verschiedene Palettenarten eingestellt werden. Heben und Senken erfolgen stufenlos. — Die Stapellifte, freistehend, heben Lasten bis 1000 kp. Sie sind freistehend an Schnellschneidern oder in Fertigungsstraßen einzusetzen. Typ 'SF' hat den Antrieb von der Schnellschneider-Hydraulik. Typ 'SFA' ist mit Eigenantrieb ausgerüstet. — Der freistehende, fahrbare Stapellift kann an verschiedenen Schnellschneidern oder Fertigungsstraßen eingesetzt werden. Typ 'HL' ist mit stufenlos verstellbaren Liftgabeln, Typ 'HLW' mit einer Wanne anstatt mit Liftgabeln versehen. Die Tragkräfte beider Typen betragen 600, 1000 und 1300 kp.

Möckel KG — Feinmechanik, Bornweg 13—15, Oppenrod, 6305 Buseck

Zu den **Zeichentischen** ohne Gegengewicht gehören das bisherige Modell 'NZT', jetzt mit vollkommenem Gewichtsausgleich durch Höhenlift bis Brettformat 125×200 cm, und die Neuentwicklung Modell 'EST', ein Einsäulen-Zeichentisch bis Format 100×170 cm. Die Tische haben folgende Merkmale: geräuscharme Führung durch 16 kunststoffummantelte Nadellager, Höhenausgleich mittels Lift mit Fallsicherung, Brettneigungsausgleich durch Zugfedern und Möglichkeit zur Vollkreisdrehung des Zeichenbrettes, Höhen- und Neigungsverstellung jeweils stufenlos durch Fußpedal bzw. Handbremse, sehr geringer Platzbedarf. Sämtliche mitgelieferten Zeichenbretter sind im übrigen beiderseits folienbelegt (Zeichenfolie) und können mit Aluminum-Ablegeleisten (für Kleingeräte) ausgerüstet werden.

MS-Mikrofilm Vertriebs GmbH, Postfach 13 01 02, 5600 Wuppertal 1

Das automatische **Zuführgerät** für unterschiedliches Beleggut 'MS-Special-Feeder', vollelektronisch gesteuert, ist für unterschiedliche Formate, Qualitäten und Stärken konzipiert. – Die Mikrofilm-Kamera, Modell TDC, ein elektronisch gesteuertes Kamerasystem, ist für 16 bis 105 mm-Filme lieferbar. Der Verkleinerungsfaktor reicht von 20- bis 50fach, auf Wunsch auch 8- bis 96fach.

Multimatic AG, Postfach, CH-8700 Küsnacht/ZH

Der 50-Fächer-**Turm-Sorter** in vertikaler Bauart ist eine Weiterentwicklung des Sorters 'S-20'. Er läßt sich an die meisten Geräte des Offset- und Kopierbereiches direkt anschließen und arbeitet auch off-line mit zwei verschiedenen Zuführsystemen, die ohne weiteres angebaut werden können. Der Sorter ist so konzipiert, daß das Papier während des ganzen Sortiervorganges sichtbar ist. Die Kapazität pro Fach beträgt 50 bis 100 Blatt; Formate sind A 4 quer, A 4 längs, B 4 und A 3 oder alle Zwischenformate. Die Leistung ist ca. 12 000 Blatt/h. Die Abmessungen sind: Grundfläche 580×436 mm und Höhe 2020 mm; Gewicht ca. 125 kg.

Der **Feeder** 'MF 223' ist für die automatische Zuführung von Dokumenten in Mikrofilm-Kameras und Kopierautomaten konzipiert. Mit dem Gerät können Dokumente unterschiedlicher Dicke und verschiedenen Formats im gleichen Stapel separiert und zugeführt werden. Es ist so flexibel aufgebaut, daß ein Anschluß an praktisch sämtliche Mikrofilm-Kameras und Kopierautomaten möglich ist. Die Kapazität beträgt ca. 150 Blatt 80 g/m². Es können folgende Formate verarbeitet werden: A 5, A 4, B 4 und alle Zwischenformate. Die Geschwindigkeit ist stufenlos regulierbar von 10 bis 50 m. Die Spannung beträgt 110/220 V, 50/60 Hz, das Gewicht ca 5 kg.

Multimil GmbH, Hauptstraße 64, 7186 Blaufelden

Der neue **Telefon-Wählcomputer** 'Multimil 2000', gesteuert durch einen Microprozessor, beruht auf der Vereinigung der mit Namen gekennzeichneten Zieltasten für 30 Dauerpartner mit Kurzrufnummern-Speichern. Mit seiner Maximalbestückung speichert das Gerät 255 Rufnummern, jede bis zu 20 Ziffern lang. Selbst die Minimalausführung speichert bei durchschnittlich achtstelligen Rufnummern immerhin ca. 50 Teilnehmer. Das Gerät besitzt keine 'starren' Speicher; die Gesamtkapazität wird bestimmt durch die Anzahl der Rufnummerziffern, die effektiv gebraucht werden. Kurze Rufnummern können also nicht Speicherkapazität verschwenden, die dann langen Rufnummern fehlen würde. Die Kapazität läßt sich nachträglich und jederzeit mit zusätzlichen Speichern erweitern. Rufnummer und Speicherplatz werden vollständig angezeigt, und zur Wiederwahl genügt ein einziger Tastendruck. Der Speicherinhalt ist gesichert für rund 1000 h. Mit einer vierstelligen Code-Ziffer läßt sich der Computer elektronisch abschließen.

Multitex, Postfach 445, F-38311 Bourgoin-Jallieu

Das 'RA'-**Thermobindergerät** dient zum Einsatz in Hausdruckereien und gewerblichen Betrieben. Das vollautomatische Gerät arbeitet mit Heißleim und schafft Bindungen von zwei Blättern bis zu einer Stärke von 7 cm ohne technische Regelungen. Die Dokumente werden in den Spannwagen eingeführt, erst auf eine Fräse (die Papierspäne werden in einen Sammelsack abgesaugt) und dann auf die Leimwalze gefahren. Dann wird der Umschlag auf die Anpreß-Station von unten und seitlich gegen die Bindung angepreßt. Die Länge der Bindung ist max. 362 mm, die Breite max. 500 mm. Der Anschlußwert ist 380 V dreiphasig + Erdung, die Maße sind (L×B×H) 1,87×0,75×1,35 mm, das Gewicht beträgt 520 kg. Das 'B 6'-Fälzelgerät ist die Ergänzung der Klebebindung, um selbstklebendes Band automatisch einzufassen. Es kann mit vier Zubehören ausgerüstet werden, damit alle verschiedenen Arbeiten vollautomatisch mit elektrischen Motoren erledigt werden. Die Breite des Bandes beträgt max. 60 mm, die Dokument-Stärke max. 50 mm und die Länge reicht von 50 bis 460 mm. Die Maße betragen (L×B×H) 1030×290×205 mm, das Gewicht beträgt 17,5 kg (ohne Zubehör).

Der **Klebebinder** 'RA 750' ist einfach in der Bedienung und verarbeitet Broschüren, Kataloge und EDV-Listen bis zu 70 mm Rückenstärke. Eine Fräse mit Absaugvorrichtung und das thermostatisch geregelte Leimwerk gewährleisten eine haltbare und saubere Bindung. Dabei ist es ohne Bedeutung, ob mit oder ohne Umschlag gebunden wird.

Multiton-Elektronik GmbH, Roßstraße 11, 4000 Düsseldorf 30

Bei dem **Digital-Rufempfänger** 'RB 151' mit Ziffernanzeige (DBP-Nr. 1184 253) überträgt eine Leuchtanzeige im Empfänger Telefonnummern, Zimmernummern, Maschinenausfall u. v. a. Durch einen integrierten Informationsspeicher besteht die Möglichkeit der „Stillen Alarmierung". Das Gerät kann acht verschiedene Rufsignale aussenden. Binär-digitale Informationssignale werden von diesem Empfänger selbständig ausgewertet. — Bei dem Rufempfänger mit automatischer Sprachumschaltung, Typ RA 100, erfolgt der

Sprachempfang automatisch, ohne daß ein Knopf betätigt werden muß. Ein Schalter am Gerät erlaubt die Einstellung von zwei verschiedenen Sprachlautstärken. Die Sprache kann von keinem anderen Teilnehmer innerhalb des Systems abgehört werden (selektive Sprache). Beide Empfänger sind in CMOS-Technik aufgebaut. Eine Batteriesparschaltung gewährt eine Einsatzbereitschaft von max. 12 Monaten.

**Eduard Munz & Co.,
Friedenstraße 6, 8700 Würzburg**

Die **Spezialmöbel** in modularer Bauweise sind für Geräte wie Fakturier- und Textautomaten, Kleincomputer und Bildschirmgeräte konzipiert (funktionelle Arbeitsplätze). Die Tragekonstruktion der Tische in sechs verschiedenen Größen besteht aus Rechteckstahlrohr (120×40 mm) auf Aluminiumkufen mit abgerundeten Ecken und Kanten, Kunststoff-Fläche leicht strukturiert. Alle Tische können mit Plattenausschnitten zum Einsenken von Büromaschinen geliefert werden. Es besteht die Möglichkeit der Wahl zwischen feststehenden und höhenverstellbaren Modellen. Das Angebot umfaßt u. a.: Spezialarbeitstische für Büromaschinen (Computertisch) in Pultform, Modell 'MW 115.75.70 CT' und Modell 'MW 75.75.70 CT'; Tisch-Schrank-Kombination mit Inneneinteilung für Datenträger sowie Tischkombination mit Beistellschrank auch in Sondergrößen für spezielle Einheiten (z. B. Floppies). Das Dekor der kunststoffbeschichteten Tischplatten ist perlweiß, der Plattenrand 60 cm hoch. Ergonomische und arbeitsmedizinische Gesichtspunkte wurden in diesem Konzept voll integriert, das eine nahezu unbegrenzte Variabilität besitzt.

Ernst Nagel, Breitwiesenstr. 21, 7000 Stuttgart 80

Eine neue und erweiterte Modellreihe der Papierbohrmaschinen Citoborma stellte die Firma Nagel zur Hannover-Messe vor. Sie werden als Ein-, Zwei- oder Vierspindelmodelle geliefert, sowie als Sondermaschinen. Die Maschinen sind nach dem Baukastenprinzip konstruiert und können wahlweise für Handbetrieb, Fußbetrieb oder mit automatischem Spindelhub eingesetzt werden. Interessante Merkmale der neuen Modelle sind der kugelgelagerte Schiebetisch aus Metall mit dem, besonders bei Reihenbohrungen, eine Arbeitsbeschleunigung erreicht wird und eine neue, automatische Anschlagauslösung beim Bohrerrücklauf.

Neu bei Nagel sind auch zwei Papierrüttler-Modelle: RIMO 4 für Formate bis DIN A4 und RIMO 3 für Formate bis DIN A3. Beide Modelle sind als Tischmodelle konzipiert, wobei das Modell für DIN A3-Formate außerdem mit einem höherverstellbaren Ständer geliefert wird. Bei diesem Modell können Schlagstärke und Tischneigung verstellt werden.

**NCR GmbH,
Ulmer Straße 160, 8900 Augsburg**

Aus der **Computerserie** '8400' ist das Modell 'I-8430' speziell für die transaktionsgesteuerte Datenverarbeitung in Verbindung mit dem neuen Betriebssystem 'Imos III' entwickelt worden. Zwei zusätzliche E/A-Subsysteme, Hochleistungskanäle mit Direktverbindung zum Hauptspeicher, gestatten den Betrieb schneller peripherer Einheiten mit Transferraten bis zu 1018 kb/s. Über diese Hochleistungskanäle können schnelle periphere Einheiten wie Plattenspeicher betrieben werden. Die Leistung kann weiter erhöht werden durch den Einsatz einer integrierten Plattenspeichersteuerung, die ebenfalls die direkte Übertragung der Daten von und zu dem Hauptspeicher ermöglicht. Über die integrierte Plattenspeichersteuerung können bis zu acht Plattenspeicherlaufwerke betrieben werden. Die transaktionsgesteuerte Verarbeitung läßt mehrere interaktive Anwendungen von unterschiedlichen Terminals zu. Auf diesen Anlagen können u. a. folgende Programme realisiert werden: Auftragsabwicklung, Materialwirtschaft, Transportwesen, Bekleidungsindustrie.

Die neuentwickelte **Computerserie** '8100' für Mittel- und Kleinunternehmen ist plattenorientiert und dialogfähig. Die Anlagen können auch für die Stapelfernverarbeitung und im Rahmen von Verbundnetzen für Online-Echtzeit-Anwendungen eingesetzt werden. Die Kompatibilität zu anderen Computersystemen wird durch das Betriebssystem sowie durch Cobol 74 als Programmiersprache sichergestellt. Der Drucker '4501' ermöglicht die Verbindung zwischen Kontokarte und Diskette und eröffnet dadurch neue wirtschaftliche, organisatorische Lösungen für das gesamte Rechnungswesen. Dieser Drucker ist in der Lage, bis zu zwei Einzel- und zwei Endlosformulare gleichzeitig zu bearbeiten. Einzelformulare oder Konten sind mit einem Strichcode versehen, der vom Drucker '4501' gedruckt und gelesen werden kann. Auf diesen Anlagen sind u. a. folgende Programme realisierbar: Finanzbuchhaltung, Lohn und Gehalt, Transportwesen, Baukalkulation, Gebäudereinigung, Auftragsabwicklung, Gesundheitswesen, Kfz-Werkstätten, Versorgungsbetriebe.

Das neue **Warenwirtschaftssystem für den Fachhandel** ist in Verbindung mit den Programmpaketen BIWAS (**B**estell-**I**nformations-, **Wa**reneingangs- und **A**ufzeichnungs-**S**ystem) und SELAS (**S**ortiments-, **E**rfolgs-, **L**imit- und **A**nalyse-**S**ystem) entwickelt worden. Das System bietet dem Anwender bei einmaliger manueller Datenerfassung einen geschlossenen Informationskreis und ermöglicht im einzelnen: Überblick über Orderrückstände, ständige Verfügbarkeit der Ergebnisse (Bildschirmabfrage) durch tägliche KER-Fortschreibung, ständige Soll-Ist-Vergleiche gegen Planzahlen, schnelles Reagieren auf Veränderungen im Kaufverhalten der Kunden, kontrollierten Etikettendruck als Nebenprodukt der Wareneingangs-Erfassung. Als Hardware steht zur Verfügung: das elektronische Kassensystem '2135–7333' mit OCR-Leser und Kassettenstation sowie die EDV-Anlage '8250' mit 96 KB Speicher, Kassettenstation, Bildschirm, Platteneinheit 9,6 Mio Bytes, Matrixdrucker 180 Z/s, Etikettendrucker OCR-A, zweibahnig.

Nixdorf Computer AG, Fürstenweg, 4790 Paderborn

Mit dem Datensammel- und Vorverarbeitungssystem 620/25 wartete Nixdorf in Hannover mit einem neuen Modell seiner Systemfamilie 620 auf. Diese mit 620/25 bezeichnete Anlage ergänzt das Angebot der Datensammel- und Vorverarbeitungssysteme. Dieses Modell kann von der Grundausstattung mit einem Bildschirm-Arbeitsplatz bis zur Maximalausstattung mit acht angeschlossenen Arbeitsplätzen ausgebaut werden. Die Hauptspeicherausstattung beträgt 64 KB Kapazität, die Plattenkapazität 2,5 Mio. Bytes. Ein bereits in der Grundausstattung enthaltenes Diskettenlaufwerk (256 KB) erweitert die Anwendungsmöglichkeiten dieses Systems. Durch den Remote-Anschluß für Bildschirme und Terminaldrucker hat Nixdorf das System 620/25 so konzipiert, daß es zu wirtschaftlichen Bedingungen die Einbeziehung kleinerer dezentraler Betriebsstätten in ein einheitliches Organisationskonzept größerer Unternehmen erlaubt.

Olympus Optical Co. (Europa) GmbH, Postfach 10 49 08, 2000 Hamburg 1

Der **Microcassetten-Recorder** 'Pearlcorder SD' eignet sich nicht nur für den Einsatz als Diktiergerät, sondern besitzt durch eine Fülle von Zubehör einen breiten Anwendungsbereich. Durch adaptierbare Tunerteile (UKW bzw. MW) wird das Gerät zum Radiorecorder. Der Tonsensor startet die Aufzeichnung bei Auftreffen eines Tonsignals. Fernbedienungsadapter, Autoadapter, Netzgerät und weiteres Zubehör ergänzen das Programm. Die Tonqualität ist für ein Gerät dieser Größenordnung sehr hoch (Frequenzgang 300—7000 Hz). Der Gleichlauf durch Capstan-Antrieb macht das Gerät auch für Musikaufzeichnungen geeignet.

OM Datasystem APS, Kirke Værløsevej 22, DK-3500 Værløse

Der **Vorlocher** 'OM Coder 6-8' dient zur Herstellung von Lochstreifen für Leitsatzmaschinen. Bei seinem Anschluß an eine Kugelschreibmaschine kann man jetzt Lochstreifen für Direkteinlesung in einer Leitsatzmaschine herstellen. Steuerkoden für Leitsatzmaschinen werden einfach über die Tasten der Schreibmaschine eingetippt. Der Locher ist geräuscharm; die Lochgeschwindigkeit beträgt 70 Zeichen/s; Code: TTS oder nach Bedarf.

Der **Fernschreibvorlocher** 'OM Coder 5' dient zur Herstellung von Lochstreifen direkt von der Kugelkopfschreibmaschine oder vom Textautomaten. Durch einen einfachen Einbau einer Kontaktbrücke in der Kugelkopfschreibmaschine wird er angeschlossen. Mit dem 'System 2-3' besteht die Möglichkeit, bis zu drei Schreibmaschinen/Textautomaten anzuschließen. Wenn der Text auf der Schreibmaschine getippt wird, sendet die Kontaktbrücke gleichzeitig elektrische Impulse an den Vorlocher, der automatisch einen Fernschreib-Lochstreifen herstellt. Eventuelle Fehler lassen sich bei der Ausschrift leicht korrigieren; Unterbrechungen während der internen Perforierung werden vermieden. Große und kleine Buchstaben werden automatisch als kleine gelocht. Ä, ö, ü und doppeltes S lochen automatisch ae, oe, ue und ss. Weitere Daten sind: geräuscharme Lochgeschwindigkeit, 40 Zeichen/s, integrierte Elektronik, Code CCITT 2.

ORMIG-Organisations-Mittel GmbH, Wolframstraße 84—92, 1000 Berlin 42

Die Arbeitsvorbereitung ist eine Schaltzentrale im Fertigungsbetrieb. Das Ormig-System AV 5500 ist in seiner Konfiguration auf die Belange des Fertigungsbetriebs zugeschnitten. Für die praktische Arbeit des Anwenders steht ein Bildschirm als Datensichtgerät und für die Bedienerführung im Mittelpunkt. Magnetkartenstationen dienen der Ein- und Ausgabe der Programm- und Datenkarten. Der Arbeitsspeicher des Mikroprozessors ist bis 64 K Bytes aufrüstbar. Über einen Druckwerk werden Listen und Endlos-Umdruckoriginale ausgedruckt. Die Bedienung des Systems erfordert kein EDV-Fachwissen.

Ormig GmbH, Wolframstraße 84—92, 1000 Berlin 42

Der **Kopierautomat** 'Maskoprint' für Masken- und Zeilenkopie ist mit einem Formularmaskenband ausgestattet. Formularmasken sind Klarsichtfolien, die mit Vordrucken, Texten und Abdeckungen versehen sind. Zusammen mit einer neutralen Textvorlage werden die Text-/Vordruckkombinationen programmgesteuert in einem Arbeitsgang hergestellt. Das heißt: Wechselnde Voll- und Selektionstexte werden in verschiedener Anzahl und unterschiedlichen Formaten auf Normalpapier kopiert. Eine konstant bleibende Information am Kopf der Vorlage wird zusammen mit der gewünschten Zeile bzw. dem gewünschten Abschnitt kopiert. Auf diese Weise entstehen die Einzelbelege. Mit dem Aufbau der Maskenbilder entsteht ein grafischer Speicher, der die wesentlichen organisatorischen Anforderungen unterschiedlicher Fachbereiche wie Handel, Industrie oder Dienstleistungsunternehmen wie Banken und Versicherungen erfüllt.

Das **Micro-Computer-System** 'AV 5500' ist auf die Belange des Fertigungsbetriebes zugeschnitten. Für die praktische Arbeit des Anwenders steht der Bildschirm als Datensichtgerät und für die Bedienerführung im Mittelpunkt. Die Magnetkartenstationen dienen der Ein- und Ausgabe der Programm- und Datenkarten. Alternativ dazu steht die Floppy-Station, deren Speichermedium hier als Datentransfermittel gilt. Im Vordergrund für die praktische Arbeit in der Arbeitsvorbereitung steht die Magnetkarte mit einer Speicherkapazität von 12,5 kB. Die Bedienung des Systems erfordert kein EDV-Wissen. Basis ist das CAUSO-Programmpaket zur Planung, Steuerung und Analyse im AV-Bereich. Nach Erstellen der ersten Arbeitsplan-Magnetkarte sind alle Programmteile bereits durchführbar, d. h. es erlaubt den Kaltstart.

Ornamin-Kunststoffwerke, Postf. 28 49, 4950 Minden 2

Eine geschickt gestaltete Pin-Wand haben die Ornamin-Kunststoffwerke geschaffen. Sie ist 60 cm breit und 40 cm hoch und hat – in die stabile, aus Polystrol gespritzte Grundplatte eingelasse – eine echte Korkplatte als beherrschendes Element auf der rechten Seite, in der Größe von 40 x 36 cm. Links daneben ist ein geräumiges, dreimal unterteiltes Aufnahmefach für Schreibgeräte, und darüber befindet sich noch ein Zettelfach für DIN-A5-Blätter. Die Pin-Wand kann in jeder gewünschten Grundfarbe hergestellt werden. Es besteht auch die Möglichkeit, Aufnahmefach und Rahmen in verschiedenen Farben zu fertigen.

Ortec GmbH, Postfach 86 06 46, 8000 München 86

Der **Microcomputer,** Modell 'GRC 11/X3', beinhaltet eine Digital Equipment Corp.-Prozessor-Einheit LSI-11 (PDP 11-03) mit 4 K, 16 bit-Speicher. Des weiteren sind zusätzlich 16 K RAM-Speicher enthalten, somit ergeben sich 20 K verfügbare Speicher, eine Real-Time-Clock, Arithmetic Chip für 'extended instruction set and floating point', serielles I/O Interface, Konsole mit elektronischer Einrichtung und Unibus Adapter zum Anschluß von nahezu allen PDP 11-Peripheriegeräten wie Floppy Disk Systeme, Cartridge Disk, Magnetbandgerät oder Speicherplatten-System. Der Unibus Adapter erlaubt eine Adressierung bis zu 512 K Worten von Unibus Adressen. Das Gehäuse besitzt acht Slots; bei voller Grundausbaustufe inklusive Unibus Adapter bleiben noch vier Slots übrig für Interface oder zusätzlichen Speicher.

Es werden die **Floppy Disk-Systeme,** Modell '3100' und '6200' angeboten, die mit über zehn verschiedenen Rechnern angeschlossen werden können. Die Systeme arbeiten mit normaler Speicherdichte ('IBM'-Format) oder doppelter Speicherdichte. Die Disketten können software-mäßig sektoriert werden von 1 bis 110 Sektoren, Interface in DMA-Mode und Softwaredriver stehen für die gebräuchlichsten Rechner wie 'PDP 11', 'PDP 8', 'Nova', 'HP' usw. zur Verfügung. Die Systeme lassen sich mit bis zu vier Plattenantrieben ausbauen; dadurch ergibt sich eine Speicherkapazität von max. 1,5 Mbyte bzw. 3 Mbyte.

Das Cartridge based **Microcomputer-System,** Modell 'CD/X3', besteht aus einem GRC 11/X3 (DEC LSI-11 basierend) Microcomputer interfaced zu einem 20 Mbyte Cartridge Disk-System mit DMA-Zugriff, Unibus Anschluß und RT 11-Softwaresystem. Dazu gibt es ein Software 'Timesharing'-System für 15 Benutzerterminals, welches unter RT 11 läuft.

**Osthoff-Datentechnik, Ottweiler Straße 27,
4000 Düsseldorf**

Das Modell Type „150" Unterschriftsmaschine kann als Tischgerät eingesetzt werden. Ein zusätzliches Standgestell ist als Option lieferbar. Dieses Modell wird für Anwender mit kleinerem Bedarf verwandt. Die Durchlaufgeschwindigkeit ist zwsichen 0,1 und 0,4 m/s regelbar.
Für Anwender mit täglich größerem Volumen ist Modell „303" geeignet, das eine regelbare Durchlaufgeschwindigkeit zwischen 0,3 und 1,3 m/s aufweist.

Die **Unterschriftmaschine** für Endlosformulare vom Typ '150' wird für Anwender mit kleinerem Bedarf an vom Schnelldrucker erstellten Zahlungsanweisungen mit anhängendem Scheck oder anderen Endlosformularen, die mit einer Unterschrift versehen werden müssen, verwandt. Die Durchlaufgeschwindigkeit bei diesem Modell ist zwischen 0,1 und 0,4 m/s regelbar. Für Anwender mit täglich größeren Mengen Schecks, z. B. Banken, Großeinkaufsgenossenschaften oder Versicherungen, wird das Modell '303' verwandt, das eine regelbare Durchlaufgeschwindigkeit zwischen 0,3 und 1,3 m/s aufweist. Alle Druckwalzen, deren Durchmesser sich nach der Länge der Formulare richten, sind miteinander austauschbar. Ergänzbar sind alle Geräte mit Zählvorrichtung und Schlüsselschalter, die eine unberechtigte Benutzung der Geräte verhindern. Dreifarbige Unterschriften mit Sicherheits-Unterdruck sind möglich. Der besondere Vorteil der Unterschriftmaschinen ist die in wenigen Minuten erlernbare Bedienung, die ohne Verschmutzungs-Möglichkeiten durchzuführen ist.

Die **Markierungsleser,** die nicht nur Strichmarkierungen und Lochungen lesen, sondern diese auch nach vorher eingegebenen Kriterien prüfen und dementsprechend fehlerhafte Belege in ein gesondertes Ablegefach sortieren können, werden als 'Bell & Howell'-Markierungsleser vielseitig eingesetzt. Die neueste Entwicklung ist die Stapelablage für DIN A 4-Formate, wobei die aus dem Leser herausgeführten Belege in die vom Microprocessor vorbestimmte Richtung der zwei entgegengesetzt angeordneten Ablagefächer gelenkt werden. Die gelesenen und evtl. durch Programm modifizierten Daten werden über eine parallele oder serielle (z. B. V 24) Schnittstelle ausgegeben. Anpassungen an alle Rechner- oder Peripherie-Schnittstellen können mitgeliefert werden.

Der **Endlos-Etikettendrucker** 'LPS' druckt große Ziffern und Buchstaben bis zu einer Zeichenhöhe von 2,5 cm auf Formulare bis Kartonstärke. Diese können bis 38 cm breit sein. Verschiedene Zwischenhöhen auf einem Etikett sind möglich. Trotz Nadeldruck sind die Zeichen vollschwarz. Auch Druck eines BAR-Codes, der mit einem Lesestift ausgelesen wird, ist möglich. Die Eingabe der variablen Daten erfolgt entweder direkt vom Rechner, über Teletype oder ein Datensichtgerät. Das Gerät kann auch von anderen Eingamedien, z. B. von elektronischen Waagen, angesteuert werden. Das Programm der Zeichenanordnung auf den Etiketten und die einzelnen Schriftelemente sind im PROMS gespeichert. Die Schreibgeschwindigkeit entspricht der normaler Nadeldrucker. Vorteil des Gerätes ist, daß es am Ort, an dem die Etiketten benötigt werden, aufgestellt werden kann.

**Perkin-Elmer Data Systems GmbH,
Forstenrieder Allee 122, 8000 München 71**

Der 'ITC' ist ein **Bildschirm-Monitor** für transaktionsorientierte kommerzielle Anwendungen und wird auf 'Interdata'-32-Bit-Rechnern unter dem Betriebssystem 'OS/32-MT' eingesetzt. Im interaktiven Betrieb werden unter 'ITC' an einer oder mehreren Datensichtstationen formatierte Bildschirme verarbeitet. Das Gerät ermöglicht: Formatentwurf während des normalen Betriebs, Gültigkeitsprüfung für Eingabedaten, on-line-Test des formatierten Bildschirms, Datenschutz durch Password Protection, Benutzung vorgefertigter Tasks zwecks einfacher Systemhandhabung, benutzerfreundliche Systemmeldungen, Einbettung in Cobol, gleichzeitiges Arbeiten mehrerer Benutzer am System. Der Monitor wurde entwickelt für alle kommerziellen Anwender, die auf aktuelle Datenbestände schnell zugreifen und sich auf Problemlösungen konzentrieren müssen. Der Anwendungsbereich erstreckt sich auf Auftragswesen, Kontenführung, Buchführung, Auskunftssysteme, Buchungssysteme, Reservierungssysteme, Lagerhaltung.

Pelikan-Werke GmbH, Postf. 103, 3000 Hannover 1

Für Qume-Typenrad-Drucker bietet Pelikan die erforderlichen Schreibbänder in Spezialkassetten jetzt in zwei Ausführungen an: als Standard-Ausführung und mit Nachtränksystem.
Durch das selbständig arbeitende Nachtränksystem wird eine dreifache Schreibleistung gegenüber einer normalen Kassette erreicht.

**Philips GmbH, Geschäftsbereich Bürotechnik,
Postfach 10 14 20, 2000 Hamburg 1**

Das neue **Taschendiktiergerät** 'Modell 195', das ebenso wie die übrigen Geräte des Programms mit Minikassetten arbeitet, zeichnet sich durch schlanke und elegante Formgebung aus. Bei geringen Außenmaßen von (H×B×T) 13×6,2×1,9 cm bietet das Gerät viel Handhabungskomfort sowie gute Aufnahme- und Wiedergabeeigenschaften. Außer den üblichen Bedienungselementen wie Schiebeschalter für Start/Stop/Rücklauf, Aufnahmetaste und Lautstärkenregler hat dieses Modell eine getrennte Transportverriegelung, damit es nicht versehentlich eingeschaltet wird, sowie einen Schalter für Geräuschunterdrückung bei Aufnahmen in einer lauten Umgebung. Anschlußbuchsen für Konferenzmikrofon und Netzteil erschließen dem Taschendiktiergerät weitere Einsatzmöglichkeiten.

Der **Diktataufnahme-Automat** '260' ermöglicht eine rationelle Fernschreiben-Aufnahme im zentralen Telex-Raum. In einer Magazin-Einheit mit 24 Minikassetten können bis zu sechs Diktat-Stunden gespeichert werden, die über die Telefone eines Hausnetzes aufgesprochen werden. 24 Indexstreifen markieren Anfang, Ende und damit auch die Länge der Diktate. Die Fernschreiberinnen können also auf einen Blick die Belegung der einzelnen Kassetten erkennen. Tonsignale zeigen dem Diktierer an, ob der Automat „belegt" ist (d. h. ein anderer Teilnehmer des Netzes diktiert gerade) oder ob eine Kassette gewechselt wird. Alle wichtigen Diktiergeräte-Funktionen (Start, Stop, Rücklauf, Vorlauf) können mit Hilfe von Code-Nummern per Telefon gesteuert werden. Dabei verhindert eine automatische Sperre, daß z. B. das vorher Diktierte eines anderen Teilnehmers abgehört oder gar gelöscht wird. Am Gerät selbst kann in der Zentrale mit Hilfe eines eingebauten Lautsprechers direkt überwacht und abgehört und gegebenenfalls über Gegensprecheinrichtung Kontakt zum Diktierer aufgenommen werden.

Mit dem neuen **Textautomaten** 'WP 5001' werden Korrespondenzarbeiten schnell und wirtschaftlich gelöst. Die Qualität des Schriftgutes wird erheblich verbessert. Der eingegebene Text erscheint auf dem Bildschirm. Jeder falsche Buchstabe wird durch Übertippen blitzschnell korrigiert. Neue Worte oder Textblöcke können hinzugefügt, gelöscht oder versetzt werden. Eingestellte Ränder und Tabulatorenabstände werden eingehalten. Der Zeilensprung erfolgt automatisch. Auf einen Tastendruck schreibt der Schnelldrucker einen sauberen Brief. Serienbriefe und Textbausteine werden automatisch auf Magnetkarte gespeichert.

Pickhardt-Bürosysteme, Piflaserweg 10, 8300 Landshut

Der **Daten-Kommunikations-Test-Set** für die Datenfernübertragung umfaßt folgende Teileinheiten: Data-Line-Monitor mit Tap-Trap (Kassettenrekorderaufzeichnung); Überwachung und Kontrolle von Datenübertragungsleitungen und -systemen (alpha-numerisch und hexadezimal), 16 Trapcharakter; V 24-Schnittstellen-Prüfgeräte 'Nu-Data 921 T'; Modems-Modemschränke; Linetransceiver asynchron und synchron bis 19 200 Baud, Leistungslänge bis 4 km.

Pintsch Bamag Antriebs- und Verkehrstechnik GmbH, Postfach 10 04 20, 4220 Dinslaken

Die neuentwickelte unterbrechungsfreie **Stromversorgungsanlage** 'USV' findet dort Anwendung, wo auch sehr kurze Spannungsunterbrechungen zu Störungen führen können, z. B. in EDV-Anlagen. Die Anlage besteht aus einem Batterieladegerät mit Batterie, einem netzsynchron laufenden Thyristorwechselrichter und einer elektronischen Umschalteinrichtung (EUE). Der Verbraucher wird ständig aus dem Wechselrichter gespeist. Bei Störung des Wechselrichters erfolgt eine Umschaltung auf das EVO-Netz im Bruchteil einer Halbperiode ohne Spannungslücke am Verbraucher. Der Wechselrichter selbst ist kurzschlußfest und schmilzt Sicherungen bis $^1/_3$ Nennstromstärke ab. Bei Sicherungen größer $^1/_3$ Nennstromstärke wird das Netz zu Hilfe genommen. Die Anlage ist so aufgebaut, daß sie den verschiedensten Kundenwünschen angepaßt werden kann. Folgende Ausgangsleistungen gibt es: 2,5; 5; 7,5 und 15 kVA.

Pitney Bowes Deutschland GmbH, Tiergartenstraße 7, 6148 Heppenheim

Pitney Bowes hat ein vollautomatisches Wiege-Frankier-System. Bis zu 6600 Briefe pro Stunde können damit gewogen, sortiert und frankiert werden. Die Waage gibt nur Briefe zur direkten Frankierung weiter, deren Gewicht mit dem an der Frankiermaschine eingestellten Porto übereinstimmt. Alle Briefe, die gewichtsmäßig in andere Portostufen gehören, werden vollautomatisch von der Waage in entsprechende Abweisekästen geleitet. Bis zu fünf Sortiermöglichkeiten lassen sich an der Anlage einstellen.
Eine Frankiermaschine, die speziell für die Frankierung großer Mengen Post mit gleicher Portostufe konzipiert ist. Das bei Versandfirmen, Banken und Versicherungen in den USA erprobte Modell 4371 ist robust gebaut und leistet über 10 000 Drucke pro Stunde.

Das wichtigste Element des **Prägeterminals** '7700' für Datenträger als Identifikationsdokumente ist ein Mikroprozessor, der alle Maschinenfunktionen elektronisch steuert und alle Zeichen anwählt. Die Anlage erfüllt ein breitgefächertes Spektrum arbeitstechnischer Aufgaben. So ist das Prägeterminal sowohl off-line für die Prägung von Datenträgern einsetzbar, als auch als on-line Version voll integrierfähig in Datenerfassungsplätze. So können für den Bereich Krankenhausorganisation Patientendaten auf die Plastikkarte geprägt und damit die Voraussetzungen geschaffen werden, alle Behandlungs-, Melde- und Abrechnungsformulare sowohl in visueller als auch in technisch lesbarer Schrift zu bedrucken. Aber auch in der industriellen Anwendung bietet dieses Prägeterminal vielfältige Einsatzmöglichkeiten; z. B. zur Prägung von Typenschildern, wobei ganz spezielle Erfordernisse wie fortlaufende Nummernprägungen oder die automatische Übernahme von Wiegeergebnissen in einem Arbeitsgang erledigt werden.

Das vollautomatische **Wiege-Frankier-System** registriert zunächst das Gewicht jedes einzelnen Briefes. Anschließend werden alle Briefe bis zu 20 g von der Waage direkt zur Frankiermaschine weitergeleitet. Briefe mit höherem Gewicht schickt die Waage in Abweiskästen, die nach Portostufen angeordnet sind. Bis zu fünf Steuerungsmöglichkeiten lassen sich vorprogrammieren. Die einwandfreie Zuführung der geschlossenen Briefe auf die Waage erfolgt durch eine Frankiermaschine aus der Modellserie '5600', die als Zuführ- und Schließautomat vor die Waage geschaltet ist. Es können bis zu 6600 Briefe/h einwandfrei gewogen, sortiert und frankiert werden.

Planatolwerk W. Hesselmann, Postfach 280, 8200 Rosenheim

PLANAX-Lindaco-Collator 3026 ist ein neuer 12-Stationen-Halbautomat zum Zusammentragen von Papiersätzen. Die Bedienungsperson bestimmt den Rhythmus des Zusammentragens durch Druck auf das Fußpedal. Die Maschine läuft kontinuierlich und legt die zusammengetragenen Sätze automatisch in die Kassette des Rütteltisches ab. Die Arbeit der Bedienungsperson beschränkt sich auf das Nachfüllen der Stationen und auf die Entnahme der Papiere aus dem Rüttler. Es besteht auch die Möglichkeit, die gesammelten Sätze sofort im angebauten Heftapparat zu heften. Jeder zusammengetragene Satz wird automatisch in einem Zählwerk registriert. Die Stundenleistung beträgt bis zu 15 000 Blatt. Jeder Satz läßt sich auf Vollständigkeit, Fehldrucke und Doubletten kontrollieren. Nichtbenötigte

Stationen lassen sich ganz einfach ausschalten. Anschlußwert 220 V, 50 Hz.

Plessey GmbH,
Postfach 40 14 44, 8000 München 40

Die **Halbleiter-Speichersysteme** sind für Mikrocomputer, Anzeigeeinheiten, Terminals sowie für die Instrumentierung und die Medizin-Elektronik entwickelt worden. Folgende Baugruppen sind in der neuen Produktreihe enthalten: RAM-Speicher bis zu 32×18 Bit auf einer Doppeleuropakarte mit Zugriffszeiten bis herunter zu 300 ns (in NMOS-Technik). — 32-K×18 Bit RAM-Karte (PSM 4450) mit Byte-Steuerung. — 64-K×8 Bit RAM-Karte (PSM 4463) für den Anschluß an alle gängigen 8-Bit Mikroprozessoren. — 128-K ×18 Bit-Speicher (einschließlich Einzelbit-Fehlererkennung und -korrektur), erhältlich als Massenspeicher bis zu 40 MBit. — CCD-Speicher (charge coupled devices) von 64 K ×8 Bit bis 128 K×16 Bit mit Byte-Steuerung auf einer Doppeleuropakarte. Diese Einheiten bieten hohe Packungsdichte, niedrigen Leistungsverbrauch und sind für die Fernsehbildspeicherung, als Ersatz für Floppy Disks und als große serielle Speicher für 8- und 16 Bit-Mikroprozessoren geeignet. Sie arbeiten in den Betriebsarten 'Read', 'Write' und 'Read/Modify/Write'.

Das **Mikrocomputer-System** 'Miproc 16' ist durch die Einführung einer noch schnelleren CPU leistungsfähiger geworden. Eine Reihe neuer Systemkarten erleichtert die Arbeit des Entwicklers. Die Zentraleinheit 'Miproc 16-F' führt Befehle innerhalb von 250 ns aus. Weitere neue Produkte der 'Miproc'-Familie sind: 8 K RAMs hohe Geschwindigkeit und mit nur 20 % des Leistungsbedarfs früherer Produkte; Analog/Digital-Umsetzer mit 8 bis 128 Eingängen; 16× 16-Bit-Multiplizierer, der das 32 Bit-Ergebnis innerhalb von 750 ns liefert; 'PL-Miproc' eine höhere Programmiersprache; Monitor-Modul für Programmtest und Fehlersuche.

Die **kontaktlose Tastatur** beruht auf kapazitätsgekoppelten Tasten. Auf einer gedruckten Schaltung ist die Kapazität in Form von Leitungen vorhanden, die gegen die Taste isoliert sind. Wird die Taste gedrückt, so erhöht sich die Kapazität, da auf die Isolation ein Stahlplättchen zu liegen kommt, das am Tastenkolben angebracht ist. Eine Wechselspannung kann jetzt den Kondensator passieren und einen Transistor ansteuern, dessen Ausgangssignal an die Codier-Logik gelangt. Da kein elektrischer Kontakt betätigt wird, ergibt sich eine hohe Zuverlässigkeit.

Der **Signalverarbeitungs-Modul** für die schnelle Fourier-Transformation (FFT), der auf dem Mikrocomputer 'Miproc 16' basiert, ist als funktionsfähige Zusatzeinheit für die 'PDP-11'-Familie erhältlich (einschließlich LSI-11). Im Lieferumfang sind enthalten: Hardware-Modul mit FFT-Firmware, Stromversorgung, 19"-Chassis, Verbindungskabel, Interface für DMA und softwaregesteuerte Routinen. Die Einheit führt die Transformation für 1024 komplexe Punkte in 237 ms durch, ohne den Hauptrechner zu belasten (er würde zwischen 1 und 16 s brauchen). Eingang und Ausgang können analog oder digital sein.

Der **Typenraddrucker** 'Alpha Graph CP-4200' mit 45 Zeichen/s hat eine Tabuliergeschwindigkeit bis 11 m/s. Das Druckformat hat wahlweise 10 oder 12 Zeichen/". Die Vertikalauflösung ist 0,25 mm, die Horizontalauflösung 0,25 mm. Das Gerät besitzt eine hohe Widerholungsgenauigkeit für Plottanwendungen. Ferner sind lieferbar: 'PM S 1164' — MOS-Speicher, 64 K-Worte-Einbauspeicher auf einer Karte für DEC PDP 11-Rechner, vollkompatibel; 'PM-DS/1180'-Stapelmodul, 40 MByte Speicherkapazität pro Laufwerk mit Kontroller für DEC PDP 11-Rechner; 'PM 316'-Kernspeicher, 16 K×16 Bit, kompatibel mit der DGC-NOVA 3'-Serie.

Der **Magnetblasenspeicher** sowie die externen Magnetisiereinheiten und Blasentreiber können nunmehr in einem einzigen Dual-In-Line-Gehäuse untergebracht werden. Ein solcher Baustein wird eine Kapazität von 64 KBit haben. Damit ist die Grundlage dafür geschaffen, daß Magnetblasenspeicher in Bereiche eindringen, die bisher Kassetten, Floppy Disks und Plattenspeichern vorbehalten sind. Die Vorteile der 'Bubbles' (keine mechanisch bewegten Teile, robust, nichtflüssig, klein, geringer Leistungsverbrauch) liegen bei zahlreichen Einsatzgebieten, z. B. für die industrielle Steuerungstechnik, mobile (Datenerfassung) Kassenterminals oder militärische und Flugzeug-Anwendungen. Es werden angeboten: Magnetblasenspeicher 'PBO 64-S1', '64 K' × 1 Bit-Baustein und 'PBM 1-64S', 1 MBit (128 KByte).

Prime Computer GmbH,
Gustav-Stresemann-Allee 12—16, 6200 Wiesbaden

Der **Minicomputer** 'Prime 400' ist mit Magnetplattenspeicher 80 MB, Magnetbandgerät, Zeilendrucker, alphanumerischen und graphischen Terminals ausgerüstet. Er findet in der technisch-wissenschaftlichen und kommerziellen Datenverarbeitung Verwendung. Der Rechner arbeitet im Betriebssystem 'Primos IV', das bis zu 63 Benutzern einen Adreßraum von jeweils 32 MB zur Verfügung stellt. Der Computer enthält 32 Bit-Struktur und erlaubt einen Hauptspeicherausbau auf 8 Mio Byte.

Printed Forms Equipment Ltd,
Lea Road, Waltham Abbey, Essex EN9 1AE/GB

Die elektronisch gesteuerte **Schneid/Separiermaschine** ist speziell für Büros, die auf rasche Verfügbarkeit einer Vielzahl von Computer-Ausdrucken angewiesen sind, ausgelegt. Exakt und schnell schneidet und trennt die Maschine die Printouts und entfernt das Kohlepapier. Ein elektronischer Geschwindigkeitsregler ermöglicht per Drucktastenbetätigung Bahnen- oder Einzelschnitte. Die Tiefe läßt sich zwischen 4 und 419 mm bzw. 3 und 495 mm regulieren. Eine zusätzliche Vorrichtung ermöglicht es, in Stufen von 6 mm bis zu einer Tiefe von max. 314 mm zu schneiden. Ebenfalls zum Angebot gehören verschiedene handbetätigte bzw. maschinell arbeitende Separatoren, die Einzel- und Mehrfachformulare rasch und geräuscharm trennen und schneiden.

PSI Gesellschaft für Prozeßsteuerungs- und Informationssysteme mbH,
Katharinenstraße 19/20, 1000 Berlin 31

Zum **Software-Angebot** 'Pro-IAA-C' gehören: Organisation der Fertigungssteuerung mit modularen Programmbausteinen (für Auftragsdisposition, Kapazitätsdisposition, Materialwirtschaft und Stücklistenprozessor), die auf Kompaktrechner eingesetzt werden; 'Diavor', dialogorientiertes System für die Organisation der vorbeugenden Instandhaltung (Termin- und Ersatzteilwesen); 'Comtest 78', eine umfassende

Marktübersicht aller in Deutschland angebotenen Prozeßrechner und Minicomputer. Erweiterte und aktualisierte Auflage mit allen wesentlichen Leistungskriterien von Hard- und Software ist gegeben.

RAYTHEON International Data Systems,
Frankfurter Allee 45—47, 6236 Eschborn

Termin-Spezialist RAYTHEON (mit weltweit mehr als 55 000 installierten Bildschirm-Terminals) stellte mit PTS/1200 MARK I und MARK II zwei „distributed-processing"-Systeme für den deutschen Markt vor, die für lokale, Dialog-(3270-Prozedur) und Stapelfernverarbeitung (2780/3780/HASP) geeignet sind. Eine typische Konfiguration mit 64 KB Speicher, einer 10-MB-Platte, drei Bildschirmterminals und einem Drucker kostet weniger als 2000 DM Monatsmiete im Dreijahresvertrag.

Regma Systeme,
Alpenroder Straße 14, 6230 Frankfurt 80

Die **Lichtpauskombinationen** für Trockenentwicklung, Ein- bis Sieben-Röhrenmaschinen von besonderer Wirtschaftlichkeit und hohem Bedienungskomfort, haben folgende besondere Merkmale: Behälter für zwei Rollen mit 50 m, Einhandbedienung der Papierzufuhr, Bedienungselemente direkt vor dem Operateur, dreifach variabler Papierauslauf, selbstreinigender Glaszylinder, Lampenwechsel ohne Werkzeug, dauerelastische Transportbänder. Das Hochleistungsentwicklerteil spart Ammoniak. Eine automatische Bereitschaftsschaltung spart ca. 20 % Strom. Die Maschinen wurden in Frankreich mit dem 'Preis für gutes Industriedesign' ausgezeichnet.

Bei den neuen **Lichtpauskombinationen** für thermische Entwicklung handelt es sich um ein Maschinenprogramm von ein bis drei Röhren. Durch die Verwendung von thermoentwickelbarem Lichtpausmaterial entfällt jegliche Absaugung; damit sind die Maschinen besonders umweltfreundlich und können an jedem beliebigen Ort aufgestellt werden. Neben der sicheren Verarbeitung wurde besonderer Wert auf hohen Bedienungskomfort und Wirtschaftlichkeit gelegt.

Reliance Computer Brokers,
79 Commonside, 510 Sheffield-GB

Es werden gebrauchte und überholte **Datenverarbeitungsanlagen** zum Verkauf oder im Leasingverfahren angeboten. Es sind dies: 'IBM 370/168, 158, 145, 138, 125, 115'; 'IBM Sys 3/10, 15'; 'ICL 2903 & 1900, PDP 11/05, 10, 15, 20, 34'. Auch Computer von anderen Herstellern wie 'NCR', 'Burroughs', 'Univac & Honeywell' sowie Computer-Peripherie für diese Geräte stehen zur Verfügung. Im Leasingverfahren sind normalerweise drei oder fünf Jahre Frist für alle Datenverarbeitungsanlagen vorgesehen. Dasselbe gilt auch für neue Rechenmaschinen direkt von den Herstellern (Verkauf und Leasing).

Renger & Sohn KG,
Postfach 11 08, 8822 Wassertrüdingen

Die elektrische **Heftmaschine** 'Rapiol 110' mit Motorantrieb heftet schnell und mühelos Papierstapel bis zu 12 mm Stärke, ca. 140 Blatt 70 g SM-Papier. Das Gerät verarbeitet Heftklammern mit Schenkellängen von 6 bis 16 mm und ist mit einem 'Clinch' ausgestattet, der die Klammerschenkel flach gegen die Unterseite des Heftgutes preßt. Das Magazin faßt 300 Heftklammern. Die Abmessungen sind 690 × 510 × 330 mm, das Gewicht beträgt 22,5 kg. Die Heftmaschine ist besonders für Banken, Versicherungen, Behörden, Schulen und Bibliotheken sowie für den Einsatz in der Industrie und in Gewerbebetrieben zum Heften von Stoffen, Teppichen, Karton usw. geeignet.

Das praktische und formschöne **Schneidgerät** aus farbigem Polystrol schneidet mit einer eingespannten Rasierklinge Papier, dünne Kartons, Plastikfolien, Wachstuche, Stoffe und ähnliche Materialien. Das Gerät wird von Hand geführt und schneidet Gerade und Kurven. Das Auswechseln der Klinge ist denkbar einfach.

Die neue vollautomatische **Heftmaschine** mit einfacher, einhändiger Bedienung heftet bis zu 120mal pro Minute. Ein Heftklammermagazin enthält bis zu 200 Klammern. Die Farbe der Maschine ist elfenbein-dunkelgrau, das Gewicht beträgt 2,1 kg, die Abmessungen sind 223 × 127 × 96 mm. Die Stromspannung ist 220-240 V, 50 Hz.

Renker GmbH,
Postfach 445, 5160 Düren

Mit den 'Safir'-**Trockenkopierern** wird die dezentrale Organisation des betrieblichen Kopierwesens gefördert. Die Rollen- wie auch die Blattkopierer erstellen für 10 Pf. pro Stück 6 bis 8 Kopien/min. – Mit der 'ZnO'-Offsetfolie wird zur Bewältigung größerer Auflagen die wirtschaftliche Kombination zwischen Bürokopierer und Offsetdruckmaschine ermöglicht.

Die 'Safir'-**Mikrofilm-Lochkarten-Duplizierautomaten** 'D 100', 'D 150', 'D 200' duplizieren bis zu 15 Lochkarten/min. Der Dupliziervorgang läuft vollautomatisch ab. Die Entwicklung erfolgt mit Trockengas ohne Abgasleitung. Original und Duplikate können wahlweise getrennt oder gemeinsam abgelegt werden. Die Übertragung der Lochung aus dem Original oder einer Datenkarte auf die Duplikate einschließlich Lochschriftübersetzung 60- oder 80spaltig am oberen Rand der Duplizierkarte ist möglich; ebenso die aufsteigende Numerierung. Die Steuergeräte 'Safir P 52' und 'P 50' regeln den zusätzlichen Einzug der Datenkarten, ohne den eigentlichen Duplizierprozeß zu stören. Aus der Datenkarte kann somit eine unterschiedliche Anzahl von Kopien gelesen werden. Durch Lochung in der Datenkarte und Übertragung der Lochung auf die Duplikate ist eine Mengenvorwahl möglich. Die Kopienvorwahl kann auch durch externe Speicherung auf eine Kassette für eine unterschiedliche Anzahl von Kopien je Original erfolgen.

Christian Renz Maschinen- und Apparatebau,
Plastik- und Spiralbindungen,
Postfach 11 20, 7072 Heubach

Die ovalen **Plastikbinderücken** binden problemlos Broschüren bis max. 5 cm Stärke so, daß aufgeschlagene Bücher völlig planliegen. Neu ist die Ausführung in den zwei gebräulichen Systemen 'Europ- und USA'-1-Teilung, so daß ab sofort sämtliche Einschränkungen im Einsatz des gewählten Systems entfallen.

Die kombinierten elektrischen **Büroverarbeitungsmaschinen** 'Combi-E' und 'Combi-SE' für Plastikbindung sind in ihrem neuen Design um 40 % leistungsfähiger geworden. Durch die wesentlich erhöhte Bindekapazität ergeben sich mit industrieller Fertigung vergleichbare Werte, insbesondere mit der 'Combi-SE'. Außerdem sank die Lautstärke bei um 15 % verkleinertem Maschinenvolumen um mehrere dB.

Ring-Master, Service GmbH, Postfach 886, 6550 Bad Kreuznach

Die modern konzipierte **Modul-Gegensprech-Zentrale** 'CB 451' ist für den innerbetrieblichen Sprechverkehr „Jeder mit Jedem" vorgesehen. Sie ist fortlaufend in kleinsten Schritten von jeweils einem Teilnehmer von 2 bis 70 Teilnehmern ausbaufähig. Sie ist vorbereitet für die Aufnahme von maximal vier steckbaren, vollelektronischen Verkehrsweg-Platinen. Diese Platinen enthalten außerdem die Duplex-Verstärker und Register. Für die Zentrale wird die derzeit neueste CMOS-Technik verwendet. Die sprachgesteuerten Verstärker bestehen aus integrierten Operationsverstärkern und ermöglichen deshalb eine optimale akustische Anpassung und Steuerung, eine sehr gute Sprachübertragung und sind sowohl für automatische als auch für manuelle Sprachsteuerung vorgesehen. Die Zentrale ist für Wandmontage ausgelegt und kann durch ihre geringen Abmessungen an jeder beliebigen Stelle installiert werden. Da alle Module der Zentrale nur geschraubt oder gesteckt sind und alle Teilnehmerleitungen nur mit Schraubverbindungen auf die Zentrale aufgelegt sind, ist diese sehr servicefreundlich.

Rohrpostanlagen Ges m b H, Robinigstraße 26, A-5020 Salzburg

Die **Geldtransportanlage** 'Simplex-T', eine Zweirohranlage mit Abfahrspeicher, ist für die Verbindung von zwei Sende-/Empfangsstellen für die zentrale Geldversorgung ausgelegt. Die Stationen bestehen aus einer kompakten Kunststoffkonsole mit eingebautem elektromechanischem Hülsenspeicher, 24 V-Magnet, zwei Rohrschaltern, der Empfangsmechanik und dem Sauganschluß; sie sind speziell für den Einbau in eine Tischplatte gedacht. Die Anlage wird für die Rohrdimension 110 mm geliefert, ein Ladegewicht bis zu 1 kg kann damit befördert werden. Die Bedienung der Anlage besteht nur aus dem Eingeben der zu versendenden Versandhülse. Einschleusen, Transport, Empfangen und Steuern der Gebläse erfolgen vollautomatisch.

Rotaprint GmbH, Postfach 13 20, 1000 Berlin 65

Der 'Offsetta-Duo'-**Büroautomat** mit automatischem Folieneinzug bedruckt in einem Arbeitsgang Papier beidseitig. Der Automat besitzt alle Merkmale einer Offsetdruckmaschine. Alle Funktionen sind elektronisch gesteuert. Durch die Verwendung des 'Offset'-Blattes entfällt die Säuberung eines Gummituchs mit Lösungsmitteln. Neu an der Maschine ist der automatische Folieneinzug für die Druckfolien und Blätter, die nun bereits bei laufender Maschine vorgelegt werden können. Sofort nach dem automatischen Auswurf der ausgedruckten Druckfolien und Blätter werden die nächsten ebenfalls automatisch eingezogen und verdruckt. Da auch das Papier bei laufender Maschine nachgelegt werden kann, ist ein Non-Stop-Betrieb möglich. Das größte Papierformat ist 257×364 mm, die größte Druckfläche 335×210 mm (335×242 mm) und die Druckleistung max. 15 000 Blatt = 30 000 Drucke.

Die **Druckmaschine** 'R 35', eine Weiterentwicklung aus dem A 3-Bereich, zeigt besonders im Flächendruck eine einwandfreie Druckqualität. Das neue Farbwerk bewirkt eine bessere Druckformeinfärbung. Spiegeln oder Schablonieren gehört der Vergangenheit an. Ein neuer Antrieb entlastet den Drucker von unnötigem körperlichem Kraftaufwand beim Zylinderbewegen an nichtlaufender Maschine. Eine elektronische Steuerung sorgt für ruckfreies An- und Ablaufen der Maschine und damit für eine Schonung aller mechanischen Teile. Ein neuartiger Sauger reguliert selbsttätig die erforderliche Saugluftmenge, je nach Arbeitstakt oder nach Papier- bzw. Kartonqualität. Das Papierformat ist max. 356×510 mm, min. 105×148 mm, die Druckfläche 331×442 mm, der Papierbereich 30 bis 350 g/m² mit 7000 Bogen.

Roto-Werke GmbH, Postfach 23, 3308 Königslutter

Zwei neue Normalpapier-Kopierer von Roto: Das Modell 775 mit dem DIN A3- und DIN A4-Vorlagen in Originalgröße, aber auch um eine DIN-Stufe (30 %) verkleinert kopiert werden können. Damit ist es möglich, auch EDV-Ausdrucke in handliches A4-Ablageformat zu verwandeln.
Für geringes Kopiervolumen ist das Modell 771 konzipiert, das gleichfalls in Hannover gezeigt wird. Beide Kopierautomaten — die übrigens aus der Toshiba-Produktion stammen — können per Kauf, Miete oder Mietkauf angeschafft werden.

Der **Kopierautomat** 'Roto 771' kopiert auf Normalpapier bis zum Format DIN B 4 aus Büchern, von Einzelvorlagen und auch dreidimensionale Gegenstände. Acht Kopien werden je Minute erstellt, die Papierzuführung erfolgt aus einer Kassette mit einem Fassungsvermögen von 250 Blatt. Bis zu 20 Kopien von einer Vorlage können durch nur eine Einstellung vorgewählt werden. Die Belichtungseinstellung gewährleistet gestochen scharfe Kopien; optische Signale ermöglichen einfachste Handhabung.

Der **Kopierautomat** 'Roto 775' erstellt Kopien auf Normalpapier in den Formaten DIN A 3, A 4 und A 5, zusätzlich kann um eine DIN-Stufe verkleinert werden. Es kann aus Büchern, von Einzelvorlagen und auch dreidimensional kopiert werden. Das Gerät ist mit drei Papierkassetten, Fassungsvermögen je 500 Blatt, ausgerüstet. Zusätzlich können über den Bypass Einzelblätter oder Offsetfolien eingeführt werden. Die Einstellung der Kopienvorwahl gestattet beliebig viele Kopien von einer Vorlage, die Belichtungseinstellung gewährleistet gestochen scharfe Kopien. Alle wichtigen Funktionen sind anhand von optischen Signalen leicht zu kontrollieren. Das Gerät wird als Tischkopierer auf einem Spezialtisch mit Rollen geliefert und ist daher auch für den dezentralen Einsatz vorgesehen.

Der neue **Büro-Offsetdrucker** 'Roto 613' mit neuartigem Papier-Universal-Selector verarbeitet auch rollengeschnittene Papiere problemlos. Das Gerät ist mit einer 1000 Blatt-Anlage ausgerüstet, die funktionsgerechte Bedienung erfolgt über eine Ein-Knopf-Steuerung, für ungelochte Folien ist der Schnell-Einzug vorgesehen. Die Überwachung des Papiertransports übernimmt eine Lichtschranke. Ein automatisches Abschaltzählwerk schaltet den Offsetdrucker nach

Erreichen der Auflage ab. Er kann ohne Vorkenntnisse von jeder Bürokraft bedient werden; mit ihm können alle im Büro anfallenden Drucksachen, Vervielfältigungen und Mehrfachkopien problemlos erstellt werden.

Die neue Büro-Offsetmaschine Roto 613 ist mit einem Papier-Universal-Selektor ausgestattet, der die Differenzen verkraftet, die bei den seit einiger Zeit im Markt befindlichen Druckpapieren (anders geschnitten!) von Blatt zu Blatt auftreten können. Diese von Roto entwickelte neue Papier-Anlage arbeitet selbst dann einwandfrei, wenn innerhalb eines Papierstapels unterschiedliche Formate und Qualitäten angelegt werden. Der Bürodruck-Halbautomat 613 löst das seit 1967 gebaute und ca. 30 000mal installierte Modell 611 ab.

Fritz Sachse-Maschinen,
Am Brunnen 44, 4630 Bochum 1

Die **Aktenvernichtungsmaschinen** zerkleinern alles in die Maschinen eingegebene Papier-, Pappen- und Kartonmaterial in unleserliche kleine Teilchen. Ein Mißbrauch der eingegebenen Dokumente ist nicht möglich. Geheimhaltung ist jederzeit gewährleistet. Der 'Allesfresser' zerkleinert volle Aktenordner mit Mechanik, ferner Flaschen, Blechdosen, Holzkisten, Plastikverpackungen, Blecheimer und Einweggeschirr; er verringert dadurch das Volumen im Verhältnis 1 : 5. Alle Maschinen sind robust gebaut und wenig störanfällig. Sie arbeiten elektrisch, ohne Staubbelästigung und sind umweltfreundlich. Das 'Akten-Ex' Modell II, 'Mikro-Ex', ist besonders zur Vernichtung von Mikrofilmen und Mikrofiches geeignet. Das Modell II, 'EDV-Ex', eignet sich besonders zur Vernichtung von EDV-Papieren.

Sagem,
6, avenue d'Iéna, F-75783 Paris Cédex 16

Der **Fernschreiber** 'TX 20' gehört zur Produktreihe 'TX' der neuen Generation von Fernschreibern und Terminals zur Vorbereitung von Übermittlungen. Diese Terminals sind für sehr verschiedenartige Anwendungen vorgesehen; in Modularbauweise gruppieren sich Baugruppen um einen Microprozessor als Zentraleinheit. Sie weisen folgende neuen Kennzeichen auf: Zugangsmöglichkeit zu neuen Servicestufen, niedriger Geräuschpegel, Modularbauweise, keine vorbeugende Wartung, erhöhte Zuverlässigkeit durch Verwendung hochintegrierter elektronischer Komponenten. Der 'TX 20' ist ein Fernschreiber sowohl für private als auch für öffentliche Netze. Dank seines Microprozessors und zahlreicher Optionsmöglichkeiten kann er für neuartige Aufgaben Verwendung finden.

Salota GmbH & Co. KG,
Raabstraße 24, 8500 Nürnberg

Bei dem **Zeiterfassungssystem** 'ZE 40' handelt es sich um ein Zeitsummen-System mit elektromechanischen Zählern. Die Grundausstattung besteht aus einem Uhren/Steuer-Baustein und beliebig vielen Zähler-Bausteinen. Die Zeitzähler-Schaltung erfolgt wahlweise mit Schlüssel oder Codekarte. Als Zusatzgeräte gibt es eine Anwesenheitsanzeige durch Lampentableau und eine Dokumentation durch Zeitschreiber. Das neu erweiterte Zeiterfassungssystem bietet auch eine Problemlösung für 'Variable Mittagspause', 'Buchhaltungsgerechte Überstundenerfassung', 'Gemischte Zeiterfassung' u. a.

Mit dem **Digital-Drucker** '2500' wird wahlweise ein 11- oder 22stelliger Schnelldrucker, rot oder schwarz druckend, angeboten, der mit Zusätzen wie Numerator oder Digitaluhr ausgerüstet werden kann. Das elektromechanische Druckwerk arbeitet nach dem Abrollprinzip. Die Dateneingabe geschieht im BCD-Code, bit-parallel, positive Logik, TTL-kompatibel, bei einer Eingangsspannung von max. 7 V. Neben den Zahlen 0 . . . 9 werden noch drei weitere Zeichen gedruckt. Die Steuersignale werden extern oder durch Taste eingegeben. Offene oder entsprechend kodierte Eingänge erzeugen Leerstellen; damit ist jedes beliebige Druckbild von Zeile zu Zeile frei wählbar. Leichte Bedienbarkeit, Geräuscharmut, geringes Gewicht und formschönes Gehäuse sind weitere Merkmale dieses Druckers. Er wird als Tischgerät gebaut, ist jedoch auf Wunsch als Einschub (halbe 19"-Breite) lieferbar.

Die **Stempelkarten-Auslesung** kann alle auf der Stempel-Karte registrierten Daten parallel dazu und ohne jeden zusätzlichen Zeitaufwand auf einem Datenträger (z. Z. 'Kienzle'-Acht-Kanal-Schreiber) speichern. Die Zuordnung der Daten zu den einzelnen Mitarbeitern oder Aufträgen erfolgt über eine Nummer, die bis zu acht Stellen haben kann. Bei der Erfassung mehrerer Stempel-Uhren (bis max. 16) kann der Datenträger (Lochstreifenstanzer oder ECMA 34-Kassette) auch zentral angeordnet werden, wodurch die Bedienung vereinfacht wird. Stempel-Uhr und Auslesestation können bis zu 200 m voneinander entfernt montiert sein. Das Gerät kann problemfrei an verschiedene auf dem Markt befindliche Stempel-Uhren angeschlossen werden. Die Abmessungen der Auslesestation sind 300 × 205 × 122 mm (H × B × T). Das Gewicht beträgt 4,5 kg, die Leistungsaufnahme im Betrieb 9 VA, der Anschluß ist 220 V/50 Hz.

Die neuentwickelte **Telefongesprächsdaten-Erfassungsanlage** 'GE 4000' ist für die Baustufe II (Anlage bis zu 10 Amtsleitungen) geeignet. Bei jedem abgehenden Amtsgespräch werden die Hausapparatenummer des rufenden sowie die Telefonnummer des gerufenen Teilnehmers erfaßt. Ebenso erfolgt die Speicherung der während des Gesprächs aufgelaufenen Gebühreneinheiten. Der mikroprozessorgesteuerte Formulardrucker multipliziert die Gebühreneinheiten mit einem einstellbaren Faktor und erstellt somit gleich einen Beleg mit Durchschlag, dem der DM-Endbetrag direkt zu entnehmen ist. Nach Beendigung des Gesprächs werden diese Daten noch durch Datum, Uhrzeit und Nummer der belegten Amtsleitung vervollständigt. Als Datenträger finden entweder Formulardrucker, Magnetbandstation oder auch Lochstreifenstanzer Anwendung. Die Anlage ermöglicht die problemlose Anschaltung an verschiedene auf dem Markt befindliche Nebenstellenanlagen der Baustufe II.

Der **Telefon-Wählautomat** besteht aus einer Wähltastatur, dem Speicher-Tastenfeld mit 30 Speicherplätzen, dem Kartenleser zur Eingabe der Programmkarten, einer stufenlos regelbaren Mithöreinrichtung und Funktionsanzeige mittels Leuchtziffer und Leuchtdioden. Die zu wählende Rufnummer wird entweder mit der Wähltastatur, einer Taste des Speicher-Tastenfeldes oder mit der entsprechend kodierten Programmkarte in den Arbeitsspeicher eingegeben. Eine bis zu 20stellige Rufnummer kann entweder mit der Wähltastatur oder der Programmkarte in den gewünschten Speicherplatz eingegeben werden. Die Programmkarten in Postkartengröße lassen sich durch einfaches Ausdrücken von perforierten Ziffernfeldern kodieren und bieten zudem noch Raum für persönliche Notizen. Während kurzer Spannungseinbrüche ist Datensicherung gewährleistet. Nach längeren Stromausfällen besteht die Möglichkeit, die Rufnummern mit vorhandenen Programmkarten wieder einzugeben.

Gebr. Sammetinger Electronic ISE-Computer, Gneisenaustraße 18/24, 8700 Würzburg

Das **Datenerfassungs-System** 'DE 80' ist eine selbständig arbeitende Anlage, die modular aufgebaut ist und optimal erweitert werden kann, Grundausstattung alpha-numerischer Tastaturblock, Zentraleinheit, ein 8 bit-Micro-Processor auf nur zwei Europakarten realisiert. Weitere Daten sind: Bildschirm diagonal 31 cm, Zeichen pro Zeile 64, Zeilenzahl 16, Zeichenvorrat ASCII-Standard 64 Ziffern, Sonderzeichen optional 96, Zeichendarstellung 7×9 Matrix, Sonderdarstellung invertierte Zeichen, schreibgeschützte Zeichen; optionale Darstellung variabler Charakter, Groß-/Kleinbuchstaben-Darstellung, parallele Ein/Ausgabeschnittstelle. Die Erfassung mit Betriebssystem über Assembler oder Basic erfolgt wahlweise auf eine Magnetbandkassette 'DC 100' mit 60 kB und 400 bpi oder auf eine Diskette mit 77 Spuren, 26 Sektoren, 128 Bytes pro Sektor. Die Aufzeichnung auf externe Datenträger kann im Multi-Processor-System '80' ausgewertet und verarbeitet werden. Einsatzgebiete für diese Systeme sind neben dem kommerziellen Bereich Ingenieurbüros für statische Berechnungen sowie schulische Ausbildung im EDV-Unterricht und Verwaltungsarbeiten.

Das **Multi-Processor-System** '80' ist ein in Modulen aufgebautes System mit mehreren Micro-Processoren, kann gleichzeitig eingegebene Daten verarbeiten und gespeicherte Daten ausdrucken. Die Grundausstattung umfaßt einen Fakturierautomaten mit 64facher überlappender Eingabe über einen alpha-numerischen Tastaturblock, Zentraleinheit, 8 bit-Micro-Processor auf nur zwei unterschiedlichen Europakarten realisiert. Betriebssystem, Anwenderprogramm und Festdaten werden über eine Magnetbandkassette 'DC 100' eingelesen. Weitere Daten sind: Kapazität 60 KB, Matrixdrucker mit 200 Zeichen/Zeile, Druckgeschwindigkeit bis 200 Zeichen/s mit integriertem Formularträger, Schriftbild 5×7 oder 7×9 Nadeln, Option Groß-Kleinschreibung; nachrüstbar: Konteneinzug KE 120, Kompaktgerät mit optischer Zeilenfindung, Magnetkonteneinzug, Kapazität 512 Bytes bei DIN A 4 hoch, zwei oder vier Floppy-Lauf-Werke, Kapazität 77 Spuren, 26 Sektoren, 128 Bytes pro Sektor, Bildschirm mit grafischer Darstellung, 1024 Zeichen = 16×64; Programmierung wahlweise Assembler oder Basic.

Sanyo Elektronik-Rechner Deutschland GmbH & Co., Postfach 229, 8000 München 22

Die elektronische **Kellnerkasse** '08 LR' ist ausbaufähig bis zu acht Sparten mit Stückzähler und bis zu sieben Kellnerspeichern mit Stückzähler. Entscheidend für diese Kasse ist die getrennte Löschung der Sparten und der Kellnerspeicher. Des weiteren hilft eine Festwerteingabe für die schnelle Bedienung der Kasse, da wiederkehrende Werte nicht mehr über die Tastatur einzutippen sind. Der von der Kasse ausgegebene übersichtliche Bestellbon zeigt alle notwendigen Angaben wie Betrag, Sparte, Datum, Bon-Nummer, Kassen-Nummer und Kellnercode. Weitere Leistungen wie Nummerneingabe, Bonzähler, Stornospeicher, Monatsspeicher runden die Kasse zu einem leistungsstarken Gerät. Die freie Programmierung der Kasse läßt es zu, auf spezielle Kundenwünsche einzugehen.

Die elektronische **Registrierkasse** 'ECR 02 LB' ist speziell für das kleine Einzelhandelsgeschäft konzipiert. Sie verfügt über sechs Summenspeicher, die sich aus zwei Warengruppenspeichern, zwei Finanzwegspeichern, Tagesspeichern und Monatsspeichern zusammensetzen und dadurch einen genauen Überblick über den täglichen Geschäftsvorgang geben. Funktionen wie Wertwiederholung, Multiplikation, Korrektur, Storno, Kundenzähler sowie Steuerberechnungen und doppelte Sichtanzeige erleichtern die tägliche Abrechnung.

Die elektronische **Registrierkasse** 'ECR 016 LD', als Kleinstcomputer bezeichnet, verfügt über 40 Speicher, davon bis zu 12 Finanzwegspeicher, 7 Verkäuferspeicher und 33 zusätzliche Zähler. Funktionen wie Steuerberechnung aus Brutto oder Netto, Berechnung zweier Steuersätze, getrennte Speicherung von Rabatt und Skonti, Kombinationen von verschiedenen Finanzwegregistrierungen sowie Festwerteingabe, Kommaautomatik für Dezimalwerteingabe und Rückgeldberechnung ermöglichen viele Berechnungen. Die eingebauten Batterien machen das Gerät unabhängig vom Stromnetz, so daß bei Stromausfall mit der Kasse weitergearbeitet werden kann.

Saturn Computer GmbH, Postfach 42 24, 7302 Ostfildern 1

Die **Zentraleinheit** Serie '100' umfaßt den 8-Bit-Prozessor mit 250 ns Zykluszeit und 158 Befehlen, den großen 15"-Bildschirm mit Tastatur, die Matrix- und Typenraddrucker mit 30, 60 und 180 Zeichen/s, das Minifloppy mit 90 KB und Normalfloppy mit 256 bzw. 512 KB pro Laufwerk; insgesamt max. vier Laufwerke in einem System. Die neue Serie verfügt über ein Plattenbetriebssystem und die Programmiersprachen Business Basic, Fortran 4, Pascal. Timesharing/Multiprocessing sind in allen Sprachen möglich. Das System ist sowohl kommerziell als auch technisch-wissenschaftlich und für Textverarbeitung einsetzbar.

Saxon Büromaschinen GmbH, Am Weingarten 23—27, 6000 Frankfurt 90

Das Normalpapier-Kopiergerät der mittleren Preisklasse Saxon 3 ist mit Mikroprozessor ausgestattet. Dadurch konnten 90 % der sonst üblichen elektrischen Bauteile eingespart werden. Diese Einsparung macht sich auch in den erheblich geringeren Servicekosten und in der geringen Störanfälligkeit bemerkbar.
Die Bedienung des Gerätes erfolgt durch Tasten. Die gewünschte Kopienzahl wird über die Tastatur eingegeben. Die gewählte Zahl erscheint zur Kontrolle auf einer Digitalanzeige. Kontrollampen zeigen an, wenn Papier, Toner oder Konzentrat nachgefüllt werden müssen.

Sems Computer GmbH, Karthauserstraße 90, 4000 Düsseldorf

Die anwendungsorientierten **Software-Pakete** 'MASC 16' und 'MCS 16' werden in Verbindung mit dem Minicomputer 'Solar 16' angeboten. 'MASC 16' (Modules for Alarming and Sequences Control) wurde für die Überwachung und/oder Steuerung von Maschinen- und Fabrikationsprozessen, Sicherheitszonen (Zutrittskontrollen), Netzen für die Wasser-, Strom- und Gasversorgung, Anlagen in Krankenhäusern, Büros und Fabrikations-Gebäuden und Verkehrsanlagen für Straßen, Kanäle, Häfen, Flughäfen und Bahnhöfen entwickelt. 'MCS 16' (Monitor Control System) stellt ein Programmpaket für die dialogförmige Datenerfassung an Bildschirmen und BDE-Terminals (Betriebsdatenerfassungs-Z.) dar. Erfassung, Überwachung und Speicherung der Daten sowie die einfache Verkettung von Benützer-Progammen ist enthalten. 'MCS' entlastet den Anwender von der Programmierung der Konsol-Dialoge. Neben den Sprachen FORTRAN, BASIC, Echtzeit-FORTRAN, Echtzeit-BASIC, PL 16, ASM, APL und RPG LL gehören 'MASC' und 'MSC' zur Standard-Software für 'Solar 16'.

Siemens AG, Postfach 103, 8000 München 1

Neue Datenstationen von Siemens, die den Einsatz direkt am Arbeitsplatz möglich machen. Zwei neue Produkte des Datenstationssystems 970, die Datenstation 9770 für Datenerfassung, Dialogbetrieb oder Stapelbetrieb sowie die vielseitig verwendbare Druckerstation 9779. Zusammen mit einem Datenstationsrechner oder einem Datenübertragungsvorrechner mit den Funktionen eines Stationsrechners bilden die beiden neuen Geräte das Datenverarbeitungssubsystem Transdata 9600. Dieses Subsystem arbeitet Online mit den Siemens-Rechnern der Serie 7000 und 4004 oder mit Verarbeitungsrechnern fremder Hersteller zusammen, kann aber ebensogut auch Offline betrieben werden.
Die Datenstation 9770 wird aus mehreren Funktionselementen auf den jeweiligen Einsatzfall abgestimmt zusammengestellt. Grundelement ist eine Steuereinheit, die sich an unterschiedliche Schnittstellen anpassen läßt und in mehreren Speicherausbaustufen lieferbar ist. An sie können insgesamt sieben verschiedene Gerätemoduln angeschlossen werden, die meisten noch in mehreren Varianten. Maximal lassen sich je zwei Bedienungseinheiten, optische Anzeigeneinheiten und Drucker anschließen, ferner eine Ausweiselese-Einheit, eine Standort-Floppy-Disk-Einheit oder eine Mini-Floppy-Disk.
Das zweite neue Produkt, die Druckerstation 9779, setzt sich aus einem Formular-(Matrix-)Drucker, einem automatischen Ausweisleser, einer Schneidevorrichtung und einem Bedienungsfeld zusammen. Durch den eingebauten Ausweisleser ist diese Station für den Ausweisgebundenen Datenabruf besonders geeignet — etwa als automatischer Kontoauszugdrucker in Geldinstituten.

Fernkopieren per Telefon, eine besondere Neuigkeit, das von der Siemens AG verwirklicht wurde. Sie können jetzt mit ihren Partnern in Minutenschnelle alle Unterlagen übermitteln, die schwarz auf weiß vorliegen müssen. Es sind dies Dokumente, Pläne, Skizzen, auch Schaubilder. Es ist auch möglich, Seiten aus Büchern und Fachzeitschriften zu empfangen, wenn sie telefonisch angefordert werden. Alles per Telefon, mit Fernkopieren in wenigen Minuten und über jede Entfernung.

Der neue Zweiwegefernsprecher „MASTERSET 122" im Design des Sonderfernsprecherprogramms von Siemens faßt zwei Sprechstellen zu einem Telefon zusammen. So können Rückfrage- und Wechselgespräche geführt werden, wobei zwischen zwei bestehenden Verbindungen beliebig oft gewechselt werden kann, ohne daß sie jedes Mal neu aufgebaut werden müssen.
Die beiden Anschlußleitungen des neuen Zweiwegfernsprechers „MASTERSET 122" können zur gleichen oder zu verschiedenen Nebenstellenanlage(n) führen. Eine Leitung kann auch Verbindung zu einer privaten Drahtfernmeldeanlage herstellen. Anrufe werden optisch und akustisch signalisiert, eine auf Warten geschaltete Leitung wird ebenfalls optisch gekennzeichnet. Getrennt werden Verbindungen über die Trenntaste oder — wenn nur eine Leitung belegt war — durch Auflagen des Hörers. Der Zweiwegefernsprecher „MASTERSET 122" wird wahlweise mit Nummernschalter oder mit Wähltastatur geliefert.

Ein neu entwickeltes **Bibliotheks-Verbundsystem** (BVS) unterstützt den Bibliothekar bei der Buchbestellung und -bearbeitung und informiert den Leser über die gesamte in der Bücherei vorhandene Literatur. Das System gibt am Bildschirm Auskünfte auf die verschiedensten Sachfragen, z. B. welche Bücher eines Autors in der Bibliothek vorhanden sind, wie der Autor eines bestimmten Buchtitels heißt oder welche Literatur es zu einem bestimmten Thema gibt. Im Verbundsystem können die Katalogdaten aller Bibliotheken einer Stadt oder einer Region gespeichert werden. Dem Leser bietet sich damit eine viel größere Auswahl.

Das neue **Computersystem für grafische Darstellungen** macht es im Dialog mit einem Universalrechner möglich, beliebige grafische Darstellungen zu konzipieren, zu speichern, zu ändern und zu ergänzen. Dafür ist ein grafischer Arbeitsplatz entwickelt worden, zu dem außer dem Rechner ein Spezialbildschirm, ein Digitalisiertablett und wahlweise ein Hardcopygerät gehört. Die Zeichnungen, Karten oder Pläne, die gespeichert werden sollen, werden auf das mit dem Rechner verbundene Digitalisiertablett gelegt, mit einem elektronischen Zeichenstift abgetastet und auf diese Weise auf den Bildschirm übertragen. Das System umfaßt etwa einhundert Dialogkommandos, mit denen u. a. Punkte, Linien, Kreise, Texte und Symbole dargestellt und verändert (verschieben, drehen, vergrößern, verkleinern, kopieren) werden können. Entscheidend für die Wirtschaftlichkeit des neuen grafischen Dialogsystems ist die Verknüpfung mit Datenbanken und die Weiterverarbeitung in Berechnungsprogrammen.

Soabar GmbH, Postfach 109, 8057 Eching

Der weiterentwickelte, mechanische **Stand-Alone-Drucker** für OCR-Schriften, Typ 'Jetmark 780', erfüllt sämtliche Anforderungen von Beleglesern wie Lesepistolen. Hoher Etikettenausstoß und niedrige Anschaffungskosten machen diese Druckeinheit für kleinere Unternehmen, aber auch als Ergänzung für vollcomputerisierte Firmen und Organisationen interessant. Eine neue Variante des Annähverfahrens sowie des Anklammerns ermöglicht die Befestigung von computerbeschrifteten Etiketten an empfindlichen Waren; ebenso können diese Etiketten gleichzeitig bedruckt werden. „Schlüsselfertige" Warenkennzeichnung (Organisations-Angebot und Durchführung von Rationalisierungsmaßnahmen) wurde durch OCR- oder BAR-Code druckende kompatible Druckeinheiten ergänzt. Der Schwerpunkt liegt auch weiterhin im Vermitteln von Anwendungsnutzen, d. h. praxisnahes Know-how der Etikettierung; Handling, Etikettenauswahl nach Aufgabe, Material, Format, Befestigungsmethode usw.

Softlab GmbH, Sederanger 4—6, 8000 München 22

Das **Programm-Entwicklungs-Terminalsystem** 'PET/X 1150' ist ein interaktives Programmiersystem, das ein Bündel von Tools für alle Phasen der Systementwicklung am Arbeitsplatz des Programmierers im Bildschirm-Dialog bereitstellt. Die Design-Sprache, gekoppelt mit dem Struktogramm-Generator, unterstützt die Top-Down-Planung und sorgt für automatische schritthaltende Dokumentation. Formatführungen für alle gängigen Programmiersprachen und Syntax-Führungen in Cobol, PL/1 und Fortran sowie interaktive Generatoren reduzieren Routinearbeiten und vermeiden Fehler in der Realisierung. Für die fehlerfreie Erstellung von JCL-Stapel und Testvorbereitung und -auswertung stehen zusätzliche Features zur Verfügung. Die PET-Software ist zusammen mit dem in mehr als 2000 Installationen bewährten 'Philips'-Universalrechner 'X 1150' als dediciertes System mit den Vorteilen des distributed processing realisiert. Die Antwortzeiten liegen daher unter 1 s. Der DFÜ-Anschluß an den Großrechner schafft für den Benutzer die Möglichkeit, Übersetzungen und Tests ohne Umweg über das RZ-Operating in Anspruch zu nehmen.

Sperry Univac, Postf. 11 10, 6231 Sulzbach/Taunus

Das Plattenspeichersystem SPERRY UNIVAC 8433 mit einer Speicherkapazität von 200 Mio. Bytes pro Laufwerk kann ab sofort auch an die SPERRY UNIVAC 90/30 und 90/30B angeschlossen werden. Der Anschluß erfolgt über die Steuereinheit 5039 am Selektorkanal im Einkanalbetrieb. Bislang stand der Plattenspeicher 8433 bereits für die Computermodelle 90/60, 90/70, 90/80 und für die Großrechner der Serie 1100 von Sperry Univac zur Verfügung. Damit verfügt das Computermodell 90/30 über eine maximale Massenspeicherkapazität von 3,2 Mrd. Bytes.

Die Minicomputerfamilie 'V 77' (Modelle '200', '400' und '600') umfaßt vielseitig ausbaufähige, in Hardware und Software voll kompatible Systeme für alle gängigen technisch-wissenschaftlichen und kommerziellen Anwendungen. Die Arbeitsspeicher sind in NMOS-Technologie aufgebaut und haben eine Zykluszeit von 660 nS.

Synelec Datensysteme GmbH, Lindwurmstraße 117, 8000 München 2

Der **Trommelplotter** 'Economist 2' weist folgende Daten auf: Papierbreite 34, 75 und 92 cm; zwei Zeichenstifte, Kugelschreiber oder Tusche. Die Schrittgröße ist 0,05 oder 0,025 mm, die Schrittgeschwindigkeit 2000 Steps/s. Weitere Merkmale sind lineare Interpolation, Charaktergenerator und V 24-Schnittstelle.

Systemform GmbH & Co. KG, Goethestraße 18, 8210 Prien

Bei den neuen **Reißern und Separatoren** der Baureihe '2000' beträgt der Geräuschpegel bei Höchstgeschwindigkeit von 100 000 Belegen/h nur noch zwischen 68 und 85 dB (A). Der Reißer 'R 2000' verarbeitet 100 000 3"-Beläge/h. Er ist mit elektronischer Geschwindigkeitsregelung, Antistatikeinrichtung, Stauwächter und automatischer Stapelabsenkung ausgestattet. Der Tischreißer 'R 2040' ist mit beidseitigem Schneidmesser und frei fallender Stapelablage ausgerüstet. Die Geschwindigkeit beträgt 25 000 Belege 3"/h. — Ein sicheres System für dünne Papiere ist der Separator 'S 2080' mit hoher Laufgeschwindigkeit und sicherer Ablage. Der einfach zu bedienende Separator verarbeitet bis 24 000 Satz 12"/h auch bei 40 g-Papieren problemlos.

Ing. Fritz Schroeder & Co., Moorende 6, 2000 Hamburg 26

Das **Fälzelgerät** 'FKS Universal 21' faßt geheftete, geleimte oder thermogebundene Binderücken mit kunststoffbeschichteten Selbstklebe-Fälzelbändern in fünf Farben und vier Breiten ein. Der Fälzelvorgang erfolgt manuell im ergonomisch günstigen Ablauf. Selbst in kürzester Zeit können große Auflagen rationell verarbeitet werden. Das Gerät ist das passende Zusatzgerät zu allen Bindegeräten. Der Platzbedarf ist gering.

Das **Folienkaschiergerät** 'FKS A4K' arbeitet mit Folientaschen bis zum Überformat DIN A 4. Das zu kaschierende Schriftstück wird mit der Folienhülle und der Kaschiertasche in das Gerät eingeführt und im Durchlauf dauerhaft versiegelt. Der Platzbedarf für das Gerät ist kaum größer als ein DIN A 4-Blatt, die Gerätehöhe nur wenig mehr als eine Zigarrenschachtel. Die kaschierten Unterlagen erhalten nicht nur eine repräsentative Aufmachung, sondern werden auch fälschungssicher, reißfest, für Feuchtigkeit unempfindlich und vor Verschmutzung geschützt. Das Zubehörprogramm bietet verschiedene Spezialkaschierhüllen, z. B. für Gepäckanhänger oder Ausweishüllen. Weiteres Zubehör sind Tisch-Rollenschneider zum blitzschnellen Randbeschneiden kaschierter Schriftstücke. Der Anschlußwert ist 220 V.

Der **Elektronik-Hefter** 'FKS SL 6800', ein Spezialgerät für Massenheftungen, hat ein patentiertes Klammermagazin mit einer Kapazität von 10 000 Klammern. Das bedeutet gegenüber herkömmlichen Heftern, bis zu 50mal ohne Nachladung länger heften zu können. Das Modell heftet z. B. 60 Blatt eines 70 g/m^2-Papieres und alle anderen Materialien wie Pappe, Kunststoff o. ä. Die Schlagstärke (Heftkraft) ist stufenlos einstellbar. Die Auflösung erfolgt durch Endanschlag oder Fußschalter. Mehrere Hefter können zu Reihenheftanlagen gekoppelt werden. Der Anschlußwert ist 220 oder 110 V.

Der **Hausdruckerei-Schnellbinder** 'FKS Speedbind 460', ein modernes Blockleimgerät mit integrierter Trocknungseinrichtung, ist für Qualitätsbindungen in Druckerei, Hausdruckerei und Büro bestimmt. Die kurze Trocknungszeit beträgt nur 90 s. Die Bindung ist für alle Papiersorten geeignet. Das Gerät mit Einhand-Bedienung ist mit Schnelleinspannvorrichtung für den Papierstapel und Schwenkeinstellungen für Beleimen und Trocknen ausgerüstet. Die Blockstärke der zu bindenden Materialien ist bis zu 75 mm, die Spannlänge beträgt bis zu 460 mm, also auch für 18" EDV-Tabellierpapier. Der Anschlußwert ist 220 V.

Der **Thermobinder** 'FKS Instabind 1000', ein Gerät der zweiten Generation, arbeitet mit einem neuen Thermoleim: 'Hot-Melt' mit dem angenehmen Geruch der Limonen. Dieser kleine Unterschied macht das Thermobinde-Gerät zu einer büroumweltfreundlichen Büromaschine. Spezialität des Modells 'Instabind 1000' ist das Binden von Tabellierpapier. Zubehör sind Einbindeschienen mit aufsteckbaren Hängeecken für die Lateralablage und Ablagecontainer. Der Anschlußwert ist 220 V.

Der neue **Elektrohefter** 'FKS', Modell 'SL 0672', mit Spezialanlegetisch ist eine Ergänzung zu allen halbautomatischen Zusammentraggeräten. Insbesondere für die Collator-Serie 'FKS 6100'. Der Hefter kann an jeden Arbeitstisch, in Front einer Zusammentragmaschine angeklemmt werden. Die zusammengetragenen Blattsätze werden über eine Anlegetischführung dem Heftkopf zugeleitet und automatisch geheftet. Die Heftposition ist in der Höhe und seitlich verstellbar. Die Ladekapazität der 6 mm-Heftklammern im schnell nachfüllbaren Magazin beträgt 210 Stück. Die Heftstärke ist max. 3 mm, das sind 25 Blatt eines 70 g/m²-Papieres. Das Gerät zeichnet sich durch schnelle Handhabung und zwangsläufige Positionierung der Heftung aus. Der Anschlußwert ist 220 oder 110 V.

Der **Broschürenbinder** 'FKS Instabind 400' bindet in wenigen Sekunden lose Blätter in vorbeschichtete, konfektionierte Umschläge ein. Dafür ist kein Extra-Klebstoff nötig; der Thermoleim ist bereits im Rücken der Umschläge enthalten. Die Umschläge gibt es in verschiedenen Stärken und Farben, sowohl für den Drei-Blatt-Satz als auch den 5 cm dicken Wälzer im Format DIN A 4. Die Umschläge sind bedruckbar, es gibt sie mit Sichtfenster und Klarsichtdeckel. Auch vorhandene Kundenumschläge können nachträglich beschichtet werden. Das Gerät verfügt über eine automatisch konstante Bindetemperatur durch Thermostat und Kühlgebläse. Der Anschlußwert ist 220 oder 110 V.

Die **Papierbohrmaschinen** vom Typ 'FKS Junior 23' und 'Automat 23' bearbeiten alle Papierqualitäten und bohren Stapel bis zu 50 mm Stärke; sie sind für Büro- und Hausdruckerei geeignet und mit Schnellspannvorrichtung für Standardlochung 80 mm Abstand und zusätzlich verstellbarem Wanderanschlag für individuelle Bohrlochabstände ausgerüstet. Reichhaltiges Zubehör wie Zusatzbohrer, Hohlbohrerschärfer, Ersatzbohrgegenstücke gehören zur Lieferung. Der Anschlußwert ist 220 V.

Ing. Fritz Schroeder GmbH & Co., Moorende 6, 2000 Hamburg 26

Die Aufgaben einer **Kaschierung** können sehr unterschiedlich sein. Sie machen Dokumente fälschungssicher, reißfest, schützen sie vor Feuchtigkeit und Verschmutzung und geben ihnen nicht zuletzt eine repräsentative Aufmachung. Die Einsatzgebiete sind deshalb auch sehr unterschiedlich. Kaschiert werden heute Schriftstücke, Urkunden, Anleitungen, Anschläge, Zeichnungen, Fotos, Ausweiskarte, Etiketten usw.

Das zu kaschierende Schriftstück wird mit der Folienhülle (bis zum Überformat DIN A 4, 230 mm Breite) und der Kaschiertasche in das Gerät eingeführt und im Durchlauf absolut dauerhaft versiegelt. Das FKS-Kaschiergerät 9 4 K eignet sich besonders für alle Anwender mit kleineren und mittleren Auflagen.

Als Zubehörgerät wird ein Tisch-Rollenschneider zum blitzschnellen Randbeschneiden kaschierter Schriftstücke geliefert.

Stenocord Electronic GmbH, Postfach 21 01 23, 8000 München 21

Das neue **Bürodiktiergerät** 'ST 179' mit elektronischer Indexierung arbeitet mit der Mini-Cassette 2×15 und 2×25 min. Die efinache Bedienbarkeit wurde weiter perfektioniert. Das Diktatmikrofon mit Ein-Knopf-Bedienung steuert die Funktionen Start/Stop – Rücklauf – Wiedergabe. Über zwei separate Druckknöpfe wird vom Mikrofon aus der schnelle Vorlauf und der Tonindex für Information und Briefende gesteuert. Diese Markierung wird elektronisch auf der Cassette aufgezeichnet und ermöglicht das rasche Auffinden der einzelnen Diktate. Weitere Merkmale sind: sichere Funktionsüberwachung durch Signalton und Leuchtdiode im Mikrofon; Warnton bei Bandende, nicht eingelegter Cassette oder Bandriß; automatische Endabschaltung bei Rücklauf. Gute Tonqualität und Betriebssicherheit wurden durch konsequente Anwendung moderner Halbleitertechnologie und integrierter Schaltkreise erreicht.

Das neue **Taschendiktiergerät** 'ST 91' mit elektronischer Indexierung arbeitet mit der Mini-Cassette 2×15 oder 2×25 min. Sämtliche zum Diktieren erforderlichen Funktionen können ohne Umgreifen mit dem Daumen ausgeführt werden: Aufnahme – Stop – Wiedergabe – schneller Vorlauf – Rücklauf. Das Gerät verfügt über einen elektronischen Indexton zum raschen Auffinden der einzelnen Diktate. Moderne Halbleitertechnologie und ein spezielles Electret-Mikrofon gewährleisten gute Tonqualität. Weitere technische Details sind: Leuchtdiode als Aufnahmekontrolle und Signal für Batteriewechsel, zweistufiger Rücklauf, Warnsignal bei Bandende sowie Anschlüsse für Netzteil, externes Mikrofon und Telefonadapter. – Mit dem neuen Wiedergabegerät 'ST 178' wird zusammen mit dem Taschendiktiergerät 'ST 91' und dem Büroaufnahme- und Wiedergabegerät 'ST 179' den Benutzern ein komplettes Diktiersystem zur Verfügung gestellt.

D. Stempel AG, Hedderichstraße 106—114, 6000 Frankfurt 70

Das **Titelsetzgerät** 'Stempel typomatic' wird mit automatischen Funktionen für Fotosatz bei Tageslicht unter optischer Satzkontrolle durch Leuchtfolie angeboten. Die Schriftgrößen reichen von 2 bis 30 mm H-Höhe (8 bis 120 Pt). Das Gerät ist mit einer Variooptik ausgestattet. Es besteht die Möglichkeit des Satzes auf Rollenmaterial (Breite 70 mm, Länge 30 m), Papier oder Film für Zwei- oder Vierbad-Entwicklung mit je einer Ein- und Ausgabekassette.

Stielow Bürotechnik für die Postbearbeitung, Postfach 20 20, 2000 Norderstedt

Der **Etikettendrucker** 'E 10' mit Zusatzdruckwerk druckt Adressen, Daten, Inhaltsangaben und sonstige Kennzeichnungstexte. Diese Drucke werden im gleichen Arbeitstakt außerdem numeriert oder mit Datum versehen oder beides zugleich. Eine Datendruckkarte per Schreibmaschine druckfähig gemacht, dient als immer wieder verwendbares Klischee für den Text. Das Zusatzdruckwerk kann wahlweise aufnehmen: einen Numerierer und einen Datierer oder zwei Numerierer oder zwei Datierer. Der Numerierer ermöglicht fortlaufendes oder auch wiederholendes Numerieren (beliebig einstellbar, z. B. viermal die gleiche Zahl hintereinander).

Mit der neuen **Wahldruckeinrichtung** der 'Neopost'-Frankiermaschine '2205' können drei Sendungsarten wahlweise eingestellt und mit abgedruckt werden: z. B. 'Drucksache', 'Päckchen', 'Einschreiben' oder die Vorausverfügung 'Wenn unzustellbar, zurück'. Dies war bisher nur mit größeren Maschinen möglich.

Eine neue **Kombinations-Elektronik** für die Baureihen '500' und '600' der Cheshire-Computer-Adressiermaschinen ermöglicht die Paketbildung ohne Anschluß einer zusätzlichen mechanischen Stapeleinrichtung, z. B. nach willkürlicher Stückzahl-Vorgabe, nach Zustellpostämtern mit Selektion und nach anderen Ordnungskriterien mit Selektion bei Werbesendungen aller Art und Postzeitungsgut.

Die Tagespost-**Falz- und Kuvertiermaschinen** können schon bei einem mittelgroßen Postausgang, insbesondere für den Rechnungsversand, rentabel eingesetzt werden. Sie falzen, kuvertieren, verschließen und frankieren die Briefe. Sie verarbeiten unterschiedliche Formulare, auch mehrere Blätter aus verschieden großen Formularen. Sie können aber auch vollautomatisch mit sehr hoher Geschwindigkeit vom Stapel arbeiten, z. B. für den Versand von Rechnungen, Mahnungen, Bestätigungen, Rundschreiben oder Werbesendungen.

Die **Zwei-Stationen-Kuvertiermaschine** ist für Rundschreiben ein- oder zweifach, Werbebriefe mit oder ohne Beilagen konzipiert. Als Poststraße ausgebaut, erledigt sie in einem Maschinendurchlauf folgende Arbeitsgänge: Falzen, Beilegen, Kuvertieren, Verschließen, Adressieren und Frankieren mit einer Geschwindigkeit von ca. 2800 postsackfertigen Briefen/h. Die Maschine wird auch für den Versand der normalen Tagespost mit eingesetzt.

Der **Copy-Printer** '730 S', eine Weiterentwicklung des Modells '730', ist mit automatischer Selektion ausgestattet. Die ausgewählten Adressen druckt der '730 S' auf Endlosstreifen aus Normal- oder Heißsiegelpapier oder Selbstklebe-Etiketten aus. Das Copy-Adressiersystem bietet neben den konventionellen Adressierverfahren eine Alternative für alle mittleren bis größten Adreßbestände. Adreßträger ist hier die Copykarte, problemlos wie eine Karteikarte mit der Schreibmaschine zu beschriften.

Mit der **Kreuzfalz- und Kuvertiermaschine** werden die für EDV-Rechnungsformulare und -Auftragsbestätigungen im A 4-Querformat eingesetzten Formulare kreuzgefalzt. Die Kreuzfalz- und Kuvertiermaschine kann auch automatisch jeder Rechnung eine Beilage hinzufügen, z. B. eine Preisinformation oder ein Prospektblatt, um die Standard-Portoklasse voll auszunutzen. Auch für die übliche Tagespost ist sie mit einzusetzen.

Bei der **Online-Kombination für die EDV-Formularverarbeitung** kann die Falz- und Kuvertiermaschine mit einem Schneideautomaten online im Baukastensystem verbunden werden. Damit lassen sich dann auch die Endlosformulare im gleichen Arbeitsgang schneiden und die Führungslochränder abtrennen. Mit dieser Kombination kann auch jeder Rechnung ein Überweisungträger oder zur besseren Portoausnutzung eine Kundeninformation oder ein Werbeprospektblatt beigefügt werden.

Neu ist der Etikettendrucker E 10 mit Zusatzdruckwerk. Diese Tisch-Druckmaschine besorgt nicht nur das Drucken von Adressen, Daten, Inhaltsangaben und sonstigen Kennzeichnungstexten, sie kann diese Drucke im gleichen Arbeitstakt außerdem numerieren oder mit Datum versehen oder beides zugleich. Das Zusatzdruckwerk kann wahlweise aufnehmen: einen Numerierer und einen Datierer, oder zwei Numerierer, oder zwei Datierer.
Der Numerierer gestattet fortlaufendes oder auch wiederholendes Numerieren (beliebig einstellbar, z. B. viermal die gleiche Zahl hintereinander).

Die kleine elektrische Frankiermaschine Neopost 2205 ist jetzt mit Wahldruckeinrichtung als Zusatz erhältlich. Wahlweise druckt die Maschine bei jeder Frankierung eine von drei leicht einstellbaren Sendungsarten mit z. B. „Drucksache“, „Einschreiben“, „Warensendung“ usw. Daneben gibt es auch den Stempel Gebühr bezahlt“ für Massendrucksachen oder die Vorausverfügung „Wenn unzustellbar, zurück“.

Stoppant AG,
Könizstraße 29, CH-3000 Bern 21

Der **Kuvertierautomat** 'Vigo-mat' ist für die Verarbeitung der Tagespost ausgelegt und auf das meistverwendete Format bestimmt. Die Maschine ist in einem genormten Pultsockel untergebracht, der alleinstehend oder direkt im Pult eingebaut ist. Er verfügt über sechs Hauptfunktionen: Falzen von DIN A 4- oder A 5-Dokumenten, Beilagen zuführen, Kuvertieren, Überwachen, Verschließen und Zählen. Kuvertiert wird in Kuvertformate DIN C 6/5 lang mit oder ohne Fenster und mit oder ohne Scheinverschluß. Die Maschine wurde mit der bestmöglichen Dokumentenschutz-Sicherung versehen. Sie ist auf ausziehbaren Schienen gelagert und kann für die Wartung aus dem Sockel ausgezogen werden, wobei gleichzeitig der Strom unterbrochen wird. Das Oberteil der Maschine kann aus wartungstechnischen Gründen durch einen Handgriff nach oben gekippt und die mechanischen Teile können im Innern der Maschine freigelegt werden. Der Stromanschluß ist 220 V/50 Hz, die Steuerung geschieht durch Mikroprozessor. Eine Fotozellenüberwachung ist während des ganzen Verarbeitungszyklus gegeben.

Ströher & Erdmann,
Konrad-Adenauer-Platz 9, 4000 Düsseldorf

Das neuartige **Verschlüsselungsgerät für Fernschreiben** sichert die in Fernschreiben enthaltenen Informationen. Dieses Verschlüsselungsgerät ist ein Zusatzgerät des Telexcoders, einem Gerät zum Vorstanzen von Lochstreifen. Die Verschlüsselung geschieht automatisch während des Schreibens des Textes, aber nach vorhergegangener Eintastung eines Codewortes. Dieses Schlüsselwort ist frei wählbar und zwischen den Textpartnern verabredet. Der nun chiffrierte und fernschreibgerechte Lochstreifen wird sodann übers Telexnetz übertragen; auf der Empfangsseite entsteht ein Lochstreifen. Der neue Lochstreifen wird in den Leser der Anlage eingeführt und der Text daraus umgewandelt. Der angeschlossene Drucker gibt danach den Urtext wieder heraus. Das Lesegerät besitzt eine sedezimale Tastatur. Über diese muß vor dem Einlegen des Lochstreifens das verabredete Codewort eingegeben werden. Die Änderung des Chiffrierschlüssels ist innerhalb von Sekunden möglich. Unter ca. 280×10^{12} Möglichkeiten kann er frei gewählt werden. Er bietet größtmögliche Sicherheit.

Tab Products Europa B.V.,
Schreberstraße 18, 6050 Offenbach

Basis der **Zentraleinheit des Diskettenerfassungssystems** 'TAB 700' ist ein Mikroprozessor mit Standard- und variablen Programmfunktionen, die individuell eingesetzt werden können. 20 Erfassungsprogramme sind direkt abrufbar. Die

Diskettenformatierung ist 'IBM'-kompatibel. Alle gebräuchlichen Programmhilfen sind Standard. Die Tastatur entspricht der SM-Einteilung mit integriertem numerischen Zehnerblock und übersichtlichen Funktionstasten. Erfassungsfehler sind durch Diskettensperre (Wechsel nur in der Indexspur), durch die Alpha-Tastensperre, durch vollständige Bedienerführung (auch beim Doppelplatz) oder auch durch Wertprüfung (Modul 10/11) weitgehend abgesichert. Eine neuartige Bildschirmtechnik ermöglicht das einfache Umrüsten von Einzel- auf Doppelplatz unter Beibehaltung der vollen 128stelligen Anzeigekapazität. Die Erfassungsplätze arbeiten voll autonom auf eigene Diskettenlaufwerke. Zusätzlich können angeschlossen werden: zweites Diskettenlaufwerk, Drucker, Magnetband sowie weitere Peripheriegeräte. Teleprocessing Interfaces ermöglichen die On-/Offline-Kommunikation mit dem Computer-System oder einem anderen 'TAB'-System 700. Über Multi-Media können selektive Standarddaten in die Datensätze ergänzt werden.

Basis der Zentraleinheit des DE-Systems TAB 700 ist ein Mikroprozessor mit Standard- und variablen Programmfunktionen, die individuell eingesetzt werden können. 20 Erfassungsprogramme sind direkt abrufbar. Die Diskettenformatierung ist IBM-kompatibel. Die Tastatur entspricht der Schreibmaschinen-Einteilung mit integriertem numerischem Zehnerblock und übersichtlichen Funktionstasten. Die Bildschirmtechnik ermöglicht das einfache Umrüsten von Einzel- auf Doppelsatz unter Beibehaltung der vollen 128stelligen Anzeigenkapazität und zusätzlicher Bedienerführung. Beim Einzelplatz-System 701 kann als Erweiterung ein zweites Diskettenlaufwerk angeschlossen werden.

Tally GmbH, Sontraer Straße 18, 6000 Frankfurt

Mit dem **Drucker-/Terminal** 'T-1612' steht dem EDV-Anwender erstmals ein Kompaktgerät zur Verfügung, welches mehrere periphere Einrichtungen in sich vereinigt. Ob als reiner Drucker (160 Zeichen/s), als Dialogterminal (bis zum 1200 Band Time-Sharing) oder als tastaturorientiertes Stand-alone Gerät, die Standardversion des Terminaldruckers erlaubt jede dieser Anwendungen ohne Modifikationen. Die Grundausführung des Gerätes bietet ohne zusätzliche Einbauten viele Möglichkeiten. Ein integrierter Mikroprozessor steuert alle Funktionen des Terminals und optimiert Druckwege und Leistungsbedingungen. Als Schnittstellen stehen V-24 und Stromschnittstelle (20 mA) standardmäßig zur Verfügung.

Insgesamt sieben verschiedene **Datensichtgeräte** von der günstigen Low-cost-Ausführung bis hin zum kompletten Stand-alone-Computer sind mit den Modellen 'B 100', 'B 102', 'B 200', 'B 300', 'B 400', 'B 500' und 'B 800' lieferbar. Je nach Wunsch kann der EDV-Anwender auswählen, ob er bestimmte Codes und Darstellungsarten der Zeichen, geschützte Bereiche, Löschfunktionen, Datenverdichtung, Programmierbarkeit, Editing, zusätzliche Externspeicher oder besondere Terminalprozeduren (Siemens, Burroughs, Univac, Honeywell) benötigt. Beim Topmodell der Serie (B 800) handelt es sich schließlich um einen bis 32 K-Worte austauschbaren Terminalcomputer (NOVA 1200-kompatibel) mit einer Fülle von Zusatztasten, Funktionen sowie Hard- und Software-Modulen bis zum Multiuser-Timesharing in BASIC. Erwähnenswert ist auch ein besonderes Floppy-Disc-System (B 500); die Aufzeichnung der Daten erfolgt im IBM 3740-Format.

Die **Schnelldrucker** der Serie 'T-2000' von Tally arbeiten nach dem Kammprinzip und zeichnen sich durch besonders große Robustheit aus. Die Wege aller beweglichen Teile sind auf ein Minimum reduziert, die verschiedenen Ausführungen der Serie erreichen Geschwindigkeiten von 125 bis 200 Zeilen/min. Justieren oder Routinewartungen sind nicht erforderlich. Die standardmäßig über Parallelschnittstelle anzuschließenden Drucker (serielles Interface als Option ebenfalls erhältlich) sind steckerkompatibel mit den meisten zur Zeit am Markt erhältlichen Modellen anderer Hersteller.

Als **Nadeldrucker** wird mit der Modellserie 'T-1000' ein besonders schneller (120 bis 160 Zeichen/s) Matrixdrucker hergestellt. Realisiert wird dies durch den eingebauten Mikroprozessor, so daß der Druckkopf immer den kürzesten Weg nimmt und Leerstellen mit erhöhter Geschwindigkeit überspringt. Spezielle Schrittmotoren ohne verschleißanfällige Rutschkupplungen vervollständigen dieses Konzept wartungsarmer und umgebungsfreundlicher Druckgeräte. Auch das Nadeldruckprinzip wurde verbessert; Endlosfarbbandkassetten erleichtern den Umgang mit der 1000er Serie ebenfalls beträchtlich.

Die **Zeilendrucker** der Modellreihe 'T 5000' sind für Geschwindigkeiten von 300 bis 500 Zeilen/min ausgelegt und arbeiten nach 'Helix'-Druckprinzip (Spirale). Als serienmäßige Alternative zum gewohnten Zeichensatz von 10 Zeichen pro Zoll gibt es bei dieser Serie den sogenannten 'Spar-Satz' mit 13,3 Zeichen pro Zoll. So gehen auch 132 Schreibstellen auf eine normale DIN A 4-Seite quer. Auch der Zeilenabstand kann von 6 auf 8 Zeilen pro Zoll variieren. Mechanik und Elektronik sind sehr robust und wartungsarm. Das Schriftbild zeigt hohe Qualität. Die Schnittstellenbedingungen entsprechen den Ausführungen der zur Zeit am Markt am meisten verbreiteten Druckermodelle.

Tandem Computers GmbH, Berner Straße 50, 6000 Frankfurt 56

Das **Nonstop System** '16' besteht bereits in der Basiskonfiguration aus zwei Zentraleinheiten. Ein Ausbau auf insgesamt 16 Zentraleinheiten ist möglich, wobei innerhalb dieses Multiprozessorsystems jede Zentraleinheit unterschiedliche Aufgaben abwickeln kann. Die Transfergeschwindigkeit beträgt pro Ein-/Ausgabekanal 4 MB/s, so daß der Betrieb einer extrem hohen Anzahl von peripheren Geräten möglich ist. Die Zentraleinheiten sind durch zwei redundante Interprozessorkanäle verbunden. Die Transferrate pro Kanal beträgt 13 MB/s. Da alle Wege bzw. Module mindestens zweifach vorhanden sind, erlaubt das Non Stop-System 'Tandem 16' einen ausfallsicheren Betrieb. Auch Wartung und Service sind während des laufenden Betriebs möglich. Sowohl Hardware als auch Software sind auf unterbrechungsfreien Transaktionsbetrieb zugeschnitten. Die Anwenderprogramme werden in der high-level-Sprache T/TAL (Tandem Transaction Application Language) oder in COBOL geschrieben. Das System ist in einfacher Weise ausbaufähig. Es können, ausgehend von zwei Zentraleinheiten, weitere Zentraleinheiten und periphere Geräte hinzugefügt werden, ohne daß das Betriebssystem oder die Anwenderprogramme geändert werden müssen.

TDC Tele Data Communications GmbH, Frankfurter Allee 45—47, 6236 Eschborn

Die Angebotspalette umfaßt u. a. **druckende Terminals** (LA 36 DEC-writer II und LS 120 DEC-writer III) von 30 bis 180 Zeichen/s, alphanumerische Datensichtgeräte (ADM-1 A, ADM-2 und 3 A von Lear Siegler), Teletype-Terminals (Modell 43) sowie Lochstreifenleser/Stanzer (Modell SL 30). Die Geräte können in vielen Anwendungsbereichen eingesetzt werden.

TEKADE GmbH, Postf. 780, 8500 Nürnberg 1

„Callcontrol" ist ein „intelligenter", mikroprozessorgesteuerter Rufnummernprozessor, mit dem individuelle Wahlmöglichkeiten für die einzelnen Teilnehmer der elektronischen Fernsprech-Nebenstellenanlage EBX 100 ermöglicht werden.
Hinter dem Namen „Callquick" verbirgt sich eine mikroprozessorgesteuerte Kurzwahleinrichtung für die elektronische Nebenstellenanlage EBX 100. Sie hat eine Kapazität von 100 Zielen und kann ohne separates Programmiergerät von der Abfragestelle der EBX aus selbst programmiert werden. Häufig anzuwählende Rufnummern, auch internationale, bis zu 15 Ziffern, werden auf dreistellige Kennziffern reduziert. Auch halbamtsberechtigte Teilnehmer können Callquick" benutzen. Die Abfragestelle hat ebenfalls Zugriff und zwar zu allen eingespeicherten Kurzwahlzielen. Mehreren Teilnehmergruppen können unterschiedliche Kurzwahlziele zugeordnet werden. Der Zugriff zu den anderen Gruppen ist hierarchisch geordnet. „Callquick" kann auf allen Amtsleitungen simultan wählen, so daß mehrere abgehende Kurzwahlrufe gleichzeitig erfolgen können.

Telefonbau Schneider GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 31, 4006 Erkrath 1

Die **Gegensprechzentrale** 'MDX 32' ist mikroprozessor-gesteuert und um je vier Teilnehmer erweiterungsfähig bis zur Höchstzahl von 200. Die Anlage ist vollelektronisiert mit einem dezentralisierten Vier-Drahtsystem. Geringe Abmessungen und niedriges Gewicht ermöglichen eine leichte Montage. Außerdem arbeitet sie völlig lautlos und ist schon in der Standardausführung mit vielen Sonderdiensten versehen.

Telexer Apparatebau und Industrieberatung, Inh. Niko Fast, Geschwister-Scholl-Straße 4, 5060 Bergisch Gladbach 3

Der **Fernschreib-Vorlocher** ist die Kombination einer serienmäßigen elektrischen Büro-Schreibmaschine mit eingebauter Elektronik, welche die entsprechende Kodierung bewirkt, mit einem Fünf-Kanal-Lochstreifen-Stanzer, der alles Geschriebene fernschreibgerecht stanzt. Die Entfernung zwischen Schreibmaschine und Locher darf mehrere Kilometer betragen und wird in Zweidraht-Technik überbrückt (auch mit FTZ-Genehmigung). Ein serienmäßiger Zeilenspeicher läßt beliebig häufige Korrekturen zu. Zur besseren Ausnutzung können bis zu vier Schreibmaschinen an einen Locher angeschlossen werden, wobei eine Frei/Besetzt-Schaltung die Benutzung durch jeweils eine Schreibmaschine gewährleistet. Kugelkopf-Schreibmaschinen von 'IBM' und 'Triumph-Adler' werden auch zur Erzeugung von Sechs- bis Acht-Kanal-Lochstreifen umgebaut.

Telxon GmbH mobile Datenerfassung, Stadtbahnstraße 30, 2000 Hamburg 65

Der neue **Data-Receiver** (on-/off-line) '970' empfängt auf bis zu fünf Leitungen asynchron und synchron von Terminals gesendete Daten mit einer Geschwindigkeit bis zu 9600 baud, überprüft sie auf Übertragungsfehler und schreibt sie systemkompatibel auf 800-/1600-BPI-Bänder. Der mit einem 16 K-Rechner und einer optischen Anzeige ausgestattete Empfänger speichert 200 Telefonnummern und ist in den Betriebsarten 'Manual/Auto Answer' und 'Manual/Auto Poll' wahlweise zu fahren. Die Rufnummerntabelle wird in den Empfänger entweder über das Magnetband, die Konsoltastatur oder von der CPU der EDV-Anlage geladen. Der Empfänger wählt automatisch die Telefonnummern an, empfängt die übertragenen Daten und schreibt sie zusammen mit der Telefonnummer auf das Magnetband. Bei Übertragungsfehlern erfolgt eine entsprechende Fehlerkennzeichnung auf dem Band. Software-Interfaces zu allen gängigen Betriebssystemen sind verfügbar. Ein Hard-Copy-Printer protokolliert die übertragenen Daten.

Das **Mini-Auto COM-Gerät**, ein intelligentes COM-System, erzeugt durchschnittlich pro Minute einen geschnittenen, trockenen, archivfähigen Mikrofiche von praktisch jedem Druck- oder Spoolband. Durch die Benutzung der 'DatagraphiX'-Miniform-Software der computergesteuerten COM-Recorder, Modellreihe 4500, wird neben der hundertprozentigen Software-Kompatibilität eine maximale Flexibilität bei der Aufbereitung von Daten in Mikrofiche mit Titel und Index geboten. Das Gerät wird mit integrierter Fünf-Bad-Nichtumkehrentwicklung oder mit Neun-Bad-Vollumkehrentwicklung geliefert.

Das mobile **Datenerfassungsterminal** 'data-kap 717' überträgt mittels Akustik-Koppler Daten mit einer Geschwindigkeit von 1200 baud von jedem Telefon in das zentrale Rechenzentrum. Die Erfassung der Daten erfolgt in einem eingebauten Speicher (RAM) mit einer Minimalkapazität von 4 K. Als Standardeinrichtungen verfügt das Gerät über eine 12stellige optische Anzeige, eine 24er-Tastatur inkl. 10er-Block, Prüfziffernverfahren, Kennsatzautomatik, Speichersuchfunktion, Postenzähler, externe und interne Batterie, Schnelladegerät sowie DFÜ-Anschluß und Transmitter CCITT. Der Übertragungscode ist ASCI.

Der 'DatagraphiX'-Auto-Fiche-**Duplizierautomat** wurde als Ergänzung zum 'AutoCOM'-Recorder entwickelt und bietet optimalen Bedienungskomfort als Tisch-Dupliziergerät. Das Fiche-Original wird auf eine Vakuumplatte gelegt, die Anzahl der Kopien (1 bis 99) eingestellt und der Startknopf betätigt. In einem einzigen Arbeitsgang entstehen Vesicular-Kopien, die höchsten Ansprüchen genügen. Es können 450 fertig geschnittene Duplikate/h produziert werden. Die Bedienung des Auto-Fiche erfordert keine spezielle Ausbildung. Die Inbetriebnahme erfolgt lediglich durch Anschluß an 220 V ~. Der Betrieb des Gerätes ist in jedem Büroraum möglich; eine besondere Entlüftung des Raumes ist nicht notwendig.

Der 'OCR'-**Wand-Handleser** kommt dort zum Einsatz, wo Daten numerisch OCR-A oder OCR-B inklusive Kontrollzeichen erfaßt werden müssen. Um Daten aufzuzeichnen, wird mit dem Gerät über das Etikett oder den Beleg gefahren. Die Datenfernübertragung in das zentrale Rechenzentrum erfolgt durch sendeseitige Installation eines Postmodems.

Das **Mikrofiche-Retrieval Image-System** kann die Datenbank am Arbeitsplatz darstellen. Anfragen werden in Sekunden auf den Display gebracht. Das bedeutet sicher speichern, automatisch finden, kein falsches Ablegen, raumsparend bis 95 %, sofortige Fotokopien vom Mikrofiche. Alle vorhandenen Ordnungsprinzipien sind einsetzbar, die Bedienung geschieht manuell oder durch Computer-Interface. Das moderne Mikrofilmkamera-System von 'TDC' steht zur Verfügung. Auch Landkarten, Bilder und Dokumente werden gespeichert und in Schwarzweiß oder Farbe wiedergegeben. Der COM (Computer Output Mikrofilm) ist 10 bis 20mal schneller als bisher gebräuchliche Drucker. Eine Fülle von Anwendungsbereichen macht das Gerät zum unentbehrlichen Arbeitsmittel bei Banken, Verlagen, Versicherungen, Universitäten, Polizei, Militär, Ministerien, Bibliotheken, Handel, Industrie, Dienstleistungsbetrieben, Krankenhäusern, Bahn, Post usw.

Texas Instruments Deutschland GmbH,
Haggertystraße 1, 8050 Freising

Als kostengünstige Alternative, für kleinere Betriebe, entwickelt und zu einem Preis von unter 7000 DM angebotenen Arbeitsplatzcomputer ist der SR-60A.
Ein Mikroprozessor im SR-60A steuert eine Schreibmaschine mit kompletter Ein- und Ausgabelogik für ganzseitige Ausdrucke und Endlosformulare. Der Mikroprozessor kann darüber hinaus bis zu zwei Magnetbandkassetten mit File-Management steuern. Damit werden Online-Speicherung und -Zugriff möglich, (z. B. bei Lohn- und Gehaltslisten, Inventuren oder Auftragsbeständen). Zusätzlich besteht die Möglichkeit der seriellen Kommunikation.
Das Grundgerät wiegt 7,3 kg. Es enthält bis zu 2640 Programmschritte oder maximal 330 Datenspeicher. Mit zusätzlichen Speichern läßt es sich auf 7920 Programmschritte oder maximal 990 Datenspeicher erweitern.

TMF Schwenningen GmbH, Maschinenfabrik E. Haller,
Postfach 37 08, 7220 VS-Schwenningen

Die **Falz- und Kuvertiermaschinen** sind für Briefumschläge Format C 6 bis C 6/5 (lang DIN) und C 5 mit einer Leistung bis zu 6000 Kuvertierungen/h konzipiert. Die Sicherheit wird durch Stahl-Einpacktaschen und ausgefeilte Kontrollsysteme gewährleistet. Die Verarbeitungsmöglichkeit ist vom Stapel off-line oder mit Schneidemaschine on-line gegeben; Lesen mit OMR, Sammeln, Sortieren, Falzen, Kuvertieren, Verschließen, Kontrollieren, Zählen und Frankieren. Kombinationsmöglichkeit mit Bankstraßen, Heftmaschinen oder Scheckheft-Fertigungsanlagen sind möglich. Das Gerät ist in stabiler Bauweise für den Dauerbetrieb ausgeführt.

Die **Buchbindemaschine,** Modell 'Datamat', dient zum Binden von EDV-Listen, Katalogen, Dokumenten, Broschüren und Büchern. Sie ist lieferbar in drei Ausführungen: als manuelles, als automatisches und als automatisches Gerät mit eingebautem Rüttler sowie mit Einhängevorrichtung für Umschläge, Papierbreite 440 mm und 80 mm Stapeldicke. Eine Regulierungsmöglichkeit ist für dünnen oder dicken Leim-Auftrag vorgesehen. Der Zeitbedarf für einen Bindevorgang ist ca. 10 s.

TOA Electric Deutschland GmbH,
Kaiser Wilhelm-Straße 89, 2000 Hamburg 36

Bei dem Mikrocomputer-gesteuerten **Wechselsprechsystem** 'Exes-5000' handelt es sich um ein internes Kommunikationssystem, das unabhängig von der öffentlichen Telefonanlage arbeitet. Es findet seinen Einsatz bei Handel, Industrie, in Krankenhäusern und ähnlichen Institutionen. Das Gerät gibt es als Haupt- oder Nebenstelle, als Tischmodell oder für Wandmontage. Die Nebenstellen können bestimmte Hauptstellen ansprechen, aber von allen Hauptstellen erreicht werden. Die Verbindung wird über Berührungstasten hergestellt, und es kann wahlweise mit dem Hörer oder freihändig ein Gespräch geführt werden. Die vollelektronische Anlage wird von einem Mikrocomputer überwacht. Praktisch alle mechanischen Funktionen wurden durch integrierte Schaltungen und andere elektronische Bauteile ersetzt. Das Ergebnis ist eine störungs- und rauschfreie Wechselsprechanlage von sehr kompakter Größe.

Toshiba Deutschland GmbH,
Emmastraße 24—26, 4000 Düsseldorf 1

Toshiba hat den Taschen-Diktier-Rechner KT-1350 herausgebracht, mit dem man diktieren und zwischendurch rechnen kann. Das hat z. B. dann Vorteile, wenn ein Brief diktiert wird und im Schreiben Preise genannt werden müssen, die erst zu errechnen sind. Der Diktier-Rechner ist klein (7 x 14 x 2 cm). Der Diktierteil arbeitet mit Minikassette (Aufnahmezeit 2 x 15 Minuten). Ein reichhaltiges Zubehör (Wiedergabegerät, Fußtaste, Ohrhörer, Telefonadapter) seht zur Verfügung. Der Rech-
Ohrhörer, Telefonadapter) steht zur Verfügung. Der Rech-
nerteil hat 8stellige Flüssigkeitsstellenanzeige, 4 Tasten-Speichersystem, Fließkomma, 3000-Stunden-Batteriesatz u. a.

Neu von Toshiba, ein superflacher Taschenrechner, der bis zu 30 Daten speichern kann, und zwar bestehend aus 6 Buchstaben und 8 Zahlen. Damit kann man z. B. Telefonnummern, Wechselkurse, Preislisten usw. abspeichern.
Die Flüssigkristallanzeige dieses Rechners, Modell LC-836 MN, erlaubt gut lesbare Daten und lange Funktionsbereitschaft.

Der **Normalpapier-Kopierer** 'BD-601' ist besonders für den Kleineinsatz der Normalpapier-Kopie geeignet. Für höhere Leistungen bis zu 8000 Kopien monatlich ist das leistungsstarke Modell 'BD-704' mit Komfort und Technik, angefangen vom Logicblue-Filter bis zur Einzelblattpapierzuführung, vorgesehen. — Ein vielseitiger Fotokopierer ist der 'BD-909', der ohne Zwischenschritt Vorlagen bis zu A 3 auf die Hälfte verkleinert und außerdem wahlweise bis zu A 3 im Verhältnis 1 : 1 kopiert.

Auffallend bei den **Taschen- und Tischrechnern** sind klares Design und Ideenreichtum. Zu einer Neuheit gehört der 'LC-836 MN', der Taschenrechner mit dem 'elektronischen Gedächtnis'. Bis zu 30 Daten kann er speichern, z. B. Telefonnummern oder die neuesten Aktienkurse. – Mit dem Diktier-Rechner in Taschenformat ist es möglich, wahlweise zu diktieren oder zu rechnen, und zwar ohne daß der bereits angefangene Brief z. B. gelöscht würde, wenn zwischendurch etwas ausgerechnet wird. – Der flachste Taschenrechner ist 2,8 mm hoch und der leichteste Diktierer wiegt nur knapp 260 g.

Transimex GmbH,
Rhenaniastraße 37, 4048 Grevenbroich 2

Bei dem **Anrufbeantworter** 'Transiphon 33/75 A' handelt es sich um ein neuentwickeltes Gerät mit einer begrenzten Sprachaufzeichnungszeit. Die Ansagezeit zwischen der 15. und 25. s ist variabel. Die Gesprächsaufzeichnungszeit pro Anruf beträgt bis zu 40 s. Die Gesamtaufzeichnungskapazität ist 1 h. Das Gerät arbeitet mit sicheren und praktisch auswechselbaren Euro-Kompakt-Kassetten. Alle Bedienungselemente sind übersichtlich und funktionell richtig auf der Frontplatte zusammengefaßt. Durch eine neue Technik prüft das Gerät seine eigene Funktionsbereitschaft und zeigt evtl. auftretende Fehler optisch an. Durch Verwendung der neuen Modul- und Einschubtechnik zeichnet sich das Gerät durch eine hohe Servicefreundlichkeit aus. Bei diesem Anrufbeantworter ist eine Lautmithöreinrichtung und ein elektronisches Bandlängenzählwerk eingebaut. Das Gerät beansprucht wenig Schreibtischfläche und der Telefonapparat kann darauf abgestellt werden. Technische Daten sind: (H×T×B) 85×285×320 mm; Gewicht 4,5 kg; Betriebsspannung 22 V/50 Hz (110 V/60 Hz) und FTZ-Nr.: 18.02.1432.03.

Bei dem **Anrufbeantworter** 'Transiphon 22/25 A' handelt es sich um einen Nur-Anrufbeantworter ohne Gesprächsaufzeichnung. Die Ansagezeit beträgt 1 min. Das Gerät arbeitet mit sicher und praktisch auswechselbaren Kassetten. Als Ansage-Kassetten werden Euro-Spezial-Kompaktkassetten verwendet. Der Anrufbeantworter benötigt keine zusätzliche Schreibtischfläche, da er gerade so groß ist, daß der Telefonapparat darauf Platz findet. Die wenigen Bedienungselemente sind übersichtlich und funktionell auf der Frontplatte zusammengefaßt. Das Gerät ist auf Modul-Technik aufgebaut und daher sehr servicefreundlich. Techn. Daten sind: (H×T×B) 75×283×160 mm; Gewicht 2,3 kg; Betriebsspannung 220 V/50 Hz (110 V/60 Hz).

‚Transicall' ist ein vollelektronisches **Rufnummernwählsystem** mit eingebauter Schnellwahltastatur und elektronischer Wahltonerkennung, Mindestausstattung zehn Speicherplätze. Das System kann um je zehn Speicherplätze auf max. 100 Speicher durch Einstecken eines Speicher-ICs erweitert werden; max. Speicherkapazität pro Rufnummer 20 Ziffern, bei Nebenstellenanlagen noch zusätzlich bis zu zehn Kennziffern. Das Gerät gibt erst dann seine gespeicherte Rufnummer ab, wenn das Amtsfreizeichen vorhanden und elektronisch ausgewertet wurde (Wahltonerkennung). Durch Tastendruck geschieht die Wiederholung der besetzten Rufnummern. Eingebauter Lauthörverstärker und DIN-Diodenanschlußbuchse zum Anschluß von Kassettenrekorder oder Tonbänder gehören dazu, ebenso eine VIP-Linie; bei Abheben des Telefonhörers stehen die zehn wichtigsten Rufnummern sofort zur Verfügung. Technische Daten sind: (H×T×B) 70×225×210 mm; Gewicht 1,76 kg; Datensicherung bei Netzausfall 48 h; Betriebsspannung 220 V/Hz und FTZ-Nr. 18.04.1405.02.

H. Trenzinger,
Postfach 60 07, 3000 Hannover 1

Die **Dokumenten-Schreibmaschine** 'Vertiplana' ist mit Sicherheitspunktschrift ausgestattet und für Reisepässe, Personalausweise, Sparbücher, Scheckkarten usw. geeignet. Die Maschine ist einfach zu bedienen, hat die Tastatur einer gewöhnlichen Schreibmaschine ohne Umschaltung mit nur Versalien; ein Umlernen bei der Bedienung ist nicht erforderlich. Im übrigen entspricht die Perforationsstärke der Punktschriftzeichen den sicherungstechnischen Anforderungen.

Tuschka Elektronik GmbH & Co. KG,
Postfach 5 95, 8300 Landshut

Der **Markierungskartenleser** 'Forster 1204' liest handmarkierte sowie gelochte Karten in 'IBM'-Standardbreite. Die gesamte Information der von Hand eingelegten Karte wird im Reflexionsverfahren abgetastet und in ein RAM eingelesen. Ist der Speichervorgang abgeschlossen (ca. 180 cps), erscheint ein Freigabesignal und der Speicherinhalt kann spaltenweise (Meldung/Rückmeldung) mit 0 bis 20 000 cps beliebig oft aus dem Memory ausgelesen werden. Die Information liegt zu TTL-Bedingungen an. — Der Markierungsleser 'Forster 1124' ist ein Stapelleser, der bis zu 250 gelochte und/oder mit Bleistift markierte 'IBM'-Standard-Karten mit 0 bis 500 cps liest. Die Karteninformation kann spaltenweise (Meldung/Rückmeldung) abgerufen werden. Falsch eingelegte Karten werden ungelesen ausgeworfen; der Transport der weiteren Karten bis zu einem neuen Startbefehl wird verhindert. Die Information liegt zu TTL-Bedingungen an.

Unimic GmbH & Co. KG,
An der Scharlake, 3200 Hildesheim

Das **Microfilm-Lesegerät** '3000' findet auf jedem Schreibtisch Platz. Die Stellfläche beträgt lediglich ⅓ der 28×30 cm großen Grundfläche. Trotz dieser kompakten Abmessungen bietet das Gerät eine sehr gute Lesequalität auch in den Randbereichen des Bildschirms. Die neuartige Einhandbedienung per Drehknopf und das Suchsystem ermöglichen ein sekundenschnelles, punktgenaues Anwählen eines Filmausschnitts. Das besondere Kühlsystem gestattet den Verzicht auf ein aufwendiges Gebläse und gewährleistet darüber hinaus einen störunanfälligen und völlig geräuschlosen Betrieb. Das Gerät ist für den Einsatz von Microfiches und Jackets geeignet.

Das **Microfilm-Lesegerät** 'vario' ist fest auf einem fahrbaren Unterbau montiert und bildet einen kompletten, eigenständigen Arbeitsplatz. Der besonders große Bildschirm (wahlweise DIN A 2 oder A 1) macht dieses Gerät besonders für die Zeichnungsverfilmung geeignet. Vorgesehen ist es für den Einsatz von Kassetten und Rollfilmen; darüber hinaus läßt es sich bis zum tastaturgesteuerten Suchsystem ausbauen. Im Gerät integriert ist je nach Gerätetyp neben dem Bildschirm eine Ablagevorrichtung für Fiches, Rollfilme, Filmlochkarten oder Kassetten. Ein Rückvergrößerungsteil, der ebenfalls eingebaut wird, befindet sich in Vorbereitung. Die gesamte Einheit ist elektrisch und mechanisch abschließbar und erfüllt so die immer aktueller werdende Forderung nach zuverlässigem Datenschutz.

Carl Valentin GmbH Überlingen,
Postfach 12 04, 7220 Villingen-Schwenningen

Der elektronische **Preisauszeichnungsautomat** mit Summenspeicher bedruckt Selbstklebeetiketten mit dem Kilogrammpreis, der Einwaage in Gramm und mit dem Endpreis. Alle Funktionen des Automaten werden von einem Mikroprozessor überwacht. Der Kilogrammpreis bleibt bis zur Eingabe eines neuen Wertes als Konstante gespeichert. Das Gewicht wird von einer herkömmlichen Waage abgelesen und über die Tastatur eingegeben. Nach Betätigung der Starttaste erfolgen Druckvorgang und Etikettenausgabe. Der errechnete Betrag wird ausgedruckt; Ziffernhöhe 5,9 mm. Ohne vorherige Neueingabe wird durch nochmalige Betätigung der Starttaste die mehrfache Ausgabe des gleichen Etiketts bewirkt, wobei sich eine Auszeichnungsleistung von 3000 Etiketten/h erreichen läßt. Mit der Summentaste kann die aufgelaufene Summe abgerufen werden. Nach ihrem Ausdruck wird der Summenspeicher automatisch auf Null gesetzt. Bei Netzausfall bleiben die Daten einige Stunden erhalten. Sowohl das Abpack- als auch das Haltbarkeitsdatum ist leicht einzustellen.

Die numerischen **Datendrucker** dienen zum Ausdrucken elektronisch gespeicherter Informationen; Ziffernhöhe bis 10,5 mm; Ziffern-Strichstärke bis 2,0 mm; bis 32 Druckstellen. Die Gruppierung der Druckstellen erfolgt wahlweise. Einzeiliger oder mehrzeiliger Druck ist möglich. Zusätzliche Informationen werden durch leicht austauschbare Klischees gegeben. Die Druckgeschwindigkeit beträgt bis 1,5 Zeilen/s. Das Gerät ist für zahlreiche Anwendungsgebiete einsetzbar.

Der **Textilauszeichnungsdrucker** dient zur Etikettenauszeichnung in der Textilbranche. Die gewünschten Angaben z. B. über Konfektionsgröße, Artikelnummer, Preis, Rechnungsnummer, Auftragsnummer, Auszeichnungsdatum usw. werden exakt und schnell einzeilig ausgedruckt. Die Dateneingabe erfolgt über ein verschiebbares Einstellrad. Nach Eingabe der Etikettenstückzahl am Vorwahlschalter und nach Betätigung der Starttaste druckt das Gerät die eingestellte Etikettenstückzahl aus und schaltet sich danach automatisch ab.

VDO Adolf Schindling AG,
Postfach 61 40, 6231 Schwalbach

Das neue **Terminal** ist für den Sektor 'Betriebsdaten' bestimmt. Es arbeitet völlig unabhängig von Auswertgeräten und EDV-Anlagen und wird branchenunabhängig und rationell direkt am Arbeitsplatz — Maschinen- oder Handarbeitsplätzen — eingesetzt. Vorbereitete Schnittstellen ermöglichen einen späteren Zusammenschluß mit mehreren Terminals zu einem PDE-System. Registriert werden auf einem Datenträger die produktionsabhängigen Daten wie Nutzung, Stillstandszeiten, Störgründe, Produktionsmengen usw. Alle Betriebszustände und die dazu gesammelten Zeiten werden in übersichtlichen Displays und Tastenfeldern ständig angezeigt. Bei Arbeitsende bzw. Abschluß einer oder mehrerer Schichten werden die erreichten Ergebnisse, die gefertigten Mengen und die Nutzungsgrade unmittelbar auf den gleichen Datenträger aufgedruckt. Ein Mikroprozessor übernimmt die notwendigen Rechen- und Steuerungsaufgaben. Auf einem Datenträger sind im Klartext die Soll-Vorgabe-Daten (Maschinennummer, Personalnummer, Auftragsnummer), der tatsächliche Produktionsverlauf (Produktion/Störungen/Mengen) und die sofort ausgewerteten Endergebnis übersichtlich festgehalten, und zwar ohne Auswertanlagen.

Vydec-Asint GmbH,
Postfach 54 01 49, 2000 Hamburg 54

Das 'PTV'-**Autoprint** automatisiert die Herstellung von mehrseitigen Schriftstücken und Standardbriefen. Es erlaubt der Bedienungskraft, sich vom System zu entfernen, während automatisch Briefe mit Variablen oder Textbausteine ausgeschrieben werden. Wiederkehrende Briefköpfe und Schlußformeln werden hinzugefügt, Briefinhalte gegebenenfalls gemischt, Formate selbsttätig neu festgelegt oder Seiten neu angeordnet, Randausgleich durchgeführt und mit neuen Seitenzahlen ausgestattet. Das Gerät wird durch eine einfache Bedienungseingabe in Funktion gesetzt. Es ergibt sich ein Fragen- und Antwortdialog zwischen dem System und der Bedienungskraft auf dem Bildschirm. Die Antworten der Bedienungskraft bestimmen, was das System während der nachfolgenden Stunden automatisch ausführt. Die 'PTV'-Autoprint-Option kann auch nachträglich mit geringem Aufwand in jedes Modell '1200' und '1400' eingebaut werden.

Die **Text-Fern-Übertragungseinrichtung** 'COMM' ermöglicht die Kommunikation von System zu System über Telefonleitungen. Mit fast 20facher Telexgeschwindigkeit werden Tabellen, Statistiken, Planungen, Bilanzen oder andere Texte ins In- und Ausland übertragen. Empfangene Texte und Daten werden automatisch auf Disketten gespeichert und stehen zur Weiterverarbeitung sofort zur Verfügung. Die Bedienung dieser Einrichtung erfolgt auf einfachste Weise durch einen Fragen- und Antwortdialog zwischen System und Bedienungskraft. Die 'COMM'-Option ist auch nachträglich in jedes 'Vydec'-Modell '1200' und '1400' einzubauen.

Der **Text Reader** 'OCR' ermöglicht es, Texte, die mit einer Schreibmaschine geschrieben wurden, auf eine Diskette zu übertragen, um sie auf dem Editor weiter zu verarbeiten. Durch diese Möglichkeit wird aus jeder Schreibmaschine ein Texterfassungsplatz. Textänderungen und Gestaltungen werden auf dem Editor vorgenommen. Der Stand-alone-Text-Reader benötigt keine Verbindung zum Editor. Er kann an jedem Ort im Haus aufgestellt werden und erlaubt somit alle Formen von zentraler oder dezentraler Organisation der Textverarbeitung.

Das **Speicherschreibwerk** ist ein Stand-alone-Druckerplatz ohne Schreibmaschinen-Tastatur und Bildschirm. Es schafft zusätzliche Druckkapazität durch die Möglichkeit, Texte unbeaufsichtigt auszudrucken, die auf einem 'Vydec'-Editor erstellt wurden. Eine besondere Einsatzmöglichkeit bietet das Speicherschreibwerk in Verbindung mit der neuen Texteingabestation ohne angeschlossenen Drucker. In dieser Konfiguration bedienen sich mehrere Bildschirmplätze eines gemeinsamen Speicherschreibwerks.

Mit dem breiten **Schreibwerk** und dem erweiterten Bildschirm können besonders breite Schriftstücke und Formulare hergestellt werden, ohne das Papier zu falten oder zusammenzufügen. Wenn beide Ausstattungen zusammenarbeiten, werden auch Probleme der Zeilenjustage eliminiert durch Ausweitung des gedruckten Schriftbildes im Bildschirm. Das breite Schreibwerk faßt Papier bis zu 72,4 cm Breite und bietet eine 67,1 cm druckfähige Zeile. Dies bedeutet in 10 Pitch (Pica) 264 Anschläge pro Zeile, in 12 Pitch (Elite) 316 Anschläge pro Zeile. Diese Ausstattung umfaßt neben dem breiten Schreibwerk eine dafür vorgesehene Konsole sowie eine angepaßte Tischplatte.

Das **Telex-Interface** ermöglicht es, durch ein weltweites Netz von 250 000 Telex-Stationen zu kommunizieren. Nachrichten, die auf 'Vydec'-Disketten gespeichert sind, können auf Lochstreifen übertragen und über Telexanschlüsse ins In- und Ausland gesandt werden. Zeitraubendes, nochmaliges Schreiben von Text auf Lochstreifen entfällt. Besondere Merkmale sind: externer Locher, vom Anwender frei aufstellbar; hohe Lochergeschwindigkeit, 75 Zeichen/s; automatische Symbolübersetzung, z. B. % = PCT; Telex-kompatible Tastatur, keine Verschiebung zwischen Buchstaben und Zahlen. Das Lochstreifengerät und die Schnittstellen können separat (für Anwender, die bereits einen Locher besitzen) oder zusammen für die Benutzung an den Modellen '1200' und '1400' erworben werden.

Walter Büromaschinen GmbH, Postfach 15, 7921 Gerstetten

Die mikroprozessorgesteuerte **Registrierkasse** vom Typ 'ERK 800' ist mit acht Warengruppenspeichern, vier zusätzlichen Verkäuferspeichern und 14 Summenspeichern ausgestattet. Die Eingabekapazität ist siebenstellig und achtstellig in der Summenkapazität. Auf der Vorder- und Rückseite ist die Anzeige zur Eingabe- und Bedienerkontrolle gehäuseintegriert. Funktionsrechnungen wie Multiplikation mit Fließkomma, Rückgeldrechnung, prozentuale Auf- und Abschlagsrechnung sind selbstverständlich. Die Daten werden über RAM-Speicher erfaßt. Das sehr gute Druckbild des Bon- und Journalstreifens wird parallel angedruckt. Die Streifenbreite ist mit 40 mm handelsüblich. Die Klischeedruckeinrichtung erlaubt zusätzlichen Informationsdruck. Eine Einzelbonquittierung ist über eine zusätzliche Belegzuführung möglich. Die schnelle und ermüdungsfreie Eingabe erfolgt über die Zehnertastatur.

Das **Datenterminal** 'DT 100' ist ein kompaktes, intelligentes, mikroprozessorgesteuertes, numerisches Gerät für on-line- und off-line-Betrieb. Eine on-line-Übertragung erfolgt entweder über Wähl-Telefon- oder Standleitung mit postzugelassenen Modems. Im off-line-Betrieb werden die erfaßten Daten auf einer Magnetbandkassette nach ECMA-Norm gespeichert. Eine Übertragung der so erfaßten Daten ist über den automatischen Sendebetrieb zum billigen Nachttarif möglich. Eine Zehnertastatur mit 14 Funktionstasten, ein 15stelliges, numerisches Druckwerk zur Erfassungsprotokollierung, eine Anzeige zur Eingabekontrolle und Bedienerführung, ein Kleinkartenleser, achtstellig, mit Sieben-Bit-Code zur Kenndateneingabe, ein Magnetbandkassettenlaufwerk nach ECMA, eine Universalschnittstelle V 24 zur Systemerweiterung und eine DFÜ-Modem-Schnittstelle bilden die systemmodulare Peripherie. Alle Programmprozeduren sind frei programmierbar. Für das Betriebssystem und Anwenderprogramm stehen max. 8 k-Byte PROM (ROM-Speicher) zur Verfügung, als Datenspeicher max. 8 k-Byte RAM-Speicher.

Das mobile **Kassettenerfassungsgerät** 'DE 100' ist ein intelligentes, mikroprozessorgesteuertes Datenerfassungssytem für die dezentrale Datenerfassung. Die Datenaufzeichnung erfolgt über eine alphanumerische Normtastatur im ECMA-Format auf eine Magnetbandkassette. Die Bedienerführung und Eingabekontrolle wird über eine alphanumerische Anzeige gestützt. Der 80stellige Protokolldrucker bietet eine zusätzliche Datensicherung. Alle Programmprozeduren sind frei programmierbar. Die Programmierung erfolgt in einer vereinfachten Interpretersprache über die Tastatur. Die Programme können auf einer Programmkassette abgestellt und eingelesen werden. Über die Standardkontrollen hinaus können anwenderspezifische Plausibilitätskontrollen frei programmiert werden. Als Programmspeicher stehen max. 8 k-Byte E-PROM, als Datenspeicher 8 k-RAM-Speicher zur Verfügung. Weitere zusätzliche Peripherie ist über eine Standard-, V 24, 20 mA Linearstrom- und Parallelschnittstelle möglich. Als Option ist der Anschluß zugelassener Postmodem G 1200 oder G 2400 S zur Datenfernübertragung geplant. Die Gerätemaße betragen: (B×H×T) 570× 410×130 mm.

Ein alphanumerisches Datenerfassungssystem WALTHER DE 100, das sichere Datenerfassung auf ein nach ECMA genormtes Magnetband bietet. Es ist ein kompaktes Auftischgerät für den Arbeitsplatz, mit einem geräuscharmen Drucker, genormter Tastatur und einer Anzeige zur Bedienerführung.
Ein Mikrocomputer steuert die Dateneingabe. Die Programmiersprache WPL 1 erlaubt über die Tastatur die Erstellung der gewünschten Erfassungsformate. Diese können auf eine Programmkassette abgestellt werden und bei Bedarf als Erfassungsprogramm in den Systemspeicher übernommen werden. Auf Wunsch ist es möglich, kundenspezifische Programme im Festwertspeicher (PROM) abzulegen, die je nach Bedarf über die Tastatur abgerufen werden können.

Wang Laboratories GmbH, Postfach 1 68 26, 6000 Frankfurt

Die **Textsystem-Station** 'Edit' ist neu. Sie dient zum Aufbau von Texten, zur Korrektur und Speicherung und zeichnet sich durch ihre modulare Bauweise aus. Wächst der Schreibbedarf einer Firma, so wächst das System mit. Zur Station gehören zwei Grundeinheiten: ein Bildschirm-Arbeitsplatz für den Textaufbau und die Korrektur von Texten und ein Speicher mit zwei Diskettenstationen zum Speichern von 200 DIN A 4-Seiten Text. Der Bildschirm mit 24 Zeilen zu je 80 Zeichen zeigt jede Eingabe sofort an. Besondere Eigenschaften des Bildschirm-Arbeitsplatzes wie Bedienungshinweise auf dem Bildschirm und automatisches Zeilenende erleichtern die Schreibarbeit. Die Station ist textorientiert und nicht seitenorientiert. Die Tastatur ist eine normale Schreibmaschinentastatur. Korrekturen können bereits bei der Eingabe ohne Schwierigkeiten gemacht werden. Funktionstasten für den Läufer, der die jeweiligen Arbeitspositionen anzeigt, und für automatische Schreibfunktionen machen die Bedienung des Systems leicht.

Das **Programmsystem** 'Kompakt' für Statiker ist besonders auch für kleinere Statikerbüros vorgesehen. Es besteht aus einem Computersystem komplett mit Speicher, Dialog-Bildschirm und Programmen. Der Arbeitsspeicher kann in Stufen von 8 KBytes auf 32 K ausgebaut werden. Drucker und Plotter lassen sich anschließen. Die gelieferten Programme eignen sich ebenso zum Einsatz auf großen Computersystemen. Die Programmiersprache Basic ist so einfach und funktionell, daß zusätzliche Programme nach einer gewissen Anlaufzeit selbst erstellt werden können. Das System 'PCS-II' ermöglicht außerdem die Lösung vieler anderer technischer Aufgaben. So kann zum Beispiel die Lohn- und Gehaltsabrechnung mit dem gleichen System vorgenommen werden. Die entsprechenden Programme sind erhältlich.

Die beiden **Interfaces** '2228 B' und '62 B' haben die gleichen elektronischen Daten. '2228 B' ist ein Einschubinterface für die Zentraleinheiten der Computerserie '2200', das '62 B' wird in die Kompaktsysteme 'PCS' und 'PCS-II' eingebaut. Diese Interfaces und entsprechende Software machen die Computer zu Datenendstationen mit superintelligenten Fähigkeiten. Ein integrierter Mikroprozessor und ausreichender Speicherplatz zum Puffern von Informationen machen das System so flexibel, daß eine schnelle Anpassung bei neuen Aufgabenstellungen möglich ist, also etwa beim Wechsel des zentralen Rechners oder bei der Neufestlegung des DFÜ-Protokolls. Die Interfaces '2228 B' und '62 B' bieten in Verbindung mit der zugehörigen Software die Emulation der drei 'IBM-BSC'-Protokolle '2780', '3780' und '3741'. Weitere Protokolle auch für andere Zentralrechner sind in Vorbereitung.

Ein grafischer **Bildschirm** '2282' mit angeschlossenem Drucker zum Ausdrucken der Grafik gehört zu den neuen Peripheriegeräten, der als jüngste Ergänzung zur Systemfamilie '2200' angeboten wird. Auf dem Bildschirm wird die Grafik nicht nur erzeugt, sie läßt sich unter ständiger Sichtkontrolle auch leicht verändern und verbessern, bis sie dann in endgültiger Form als Hardcopy auf dem Drucker '2231 W-3' ausgegeben wird Der Bildschirm mißt in der Diagonale 30,5 cm. Das entspricht einer Bildgröße von 17,8×15,2 (B×H). Die grafische Matrix auf dem Bildschirm bietet 800 ansteuerbare Adressen in X-Richtung und 512 Adressen in Y-Richtung. Durch die neuartige Technik kann das Bild beliebig lange auf dem Bildschirm bleiben, ohne daß die Gefahr des Einbrennens besteht. Die Bildröhre arbeitet wie bei einem normalen Fernsehgerät. Der festverdrahtete Zeichengeber enthält 112 Zeichen (Groß- und Kleinschreibung, Umlaute, Ziffern und Sonderzeichen). Über Programm sind 15 verschiedene Zeichengrößen wählbar.

Das **Computersystem** 'T-4' besteht aus einer Zentraleinheit mit einem Benutzerspeicher von 16 KBytes mit angeschlossenem Bildschirm 2226 (12" diagonal) und einer Anzeigekapazität von 16 Zeilen à 64 Zeichen sowie einer kombinierten alphanumerischen/BASIC-Ganzwort-Tastatur. Der Bildschirm hat die Möglichkeit der Groß- und Kleinschreibung. Angeschlossen an das System ist jeweils ein Diskettenspeicher '2270-2' mit zwei Diskettenlaufwerken. Jede Diskette dient zum Speichern von 256 KBytes Daten. Das System '2200 T' hat also direkten Zugriff zu einer halben Million Daten, die auf zwei Wechselplatten gespeichert sind. Da die Disketten auswechselbar sind, ist die verfügbare Datenmenge praktisch unbegrenzt. Der Schnelldrucker '2231-W', der mit einer Geschwindigkeit von 120 Zeichen/s druckt, sorgt für schnelle Ausgabe der errechneten Werte.

Mit den **Programmpaketen** 'Comas 100/200' und 'Comas 300' werden zwei umfassende Programmsysteme für den kaufmännischen Bereich angeboten. Beide Programme zeichnen sich durch die bedienerfreundliche Bildschirmführung aus, so daß keine EDV-Kenntnisse für die Programmbenutzung erforderlich sind. 'Comas 100/200' umfaßt die Finanzbuchhaltung mit Kostenauswertung (Debitoren, Offene Posten, Buchhaltung mit automatischem Mahnwesen sowie Kreditoren, Offene Posten, Buchhaltung mit automatischem Zahlungsausgleich). Bilanzierung und Mahnwesen sind in das Programm integriert. Mit dem Programmpaket '300' wird ein Lohn- und Gehaltsprogramm angeboten, das für Betriebe kleiner und mittlerer Größenordnung genauso geeignet ist wie für Unternehmen mit 1000 Mitarbeitern. Alle Mitarbeiterstammdaten, die Firmen-, Banken- und Lohnsteuerdaten werden einmalig über den Bildschirm erfaßt und gespeichert. Durch den eingebauten Änderungsdienst können Änderungen (z. B. Krankenkassensätze) problemlos vorgenommen werden. Betriebswirtschaftliche Auswertungen und übersichtliche Zusammenstellungen in Listen, z. B. Konten- und Saldenlisten, Kapitalkonten, Verbindlichkeiten und Außenstände, vereinfachen die Entscheidungen.

Das **Komplettsystem** 'Kompakt' wird als bildschirmorientiertes Verarbeitungssystem für Fakturierung, Lagerbuchhaltung, Finanzbuchhaltung und Lohn- und Gehaltsabrechnung geliefert. Die technische Komponente des Systems bilden das Dialogcomputersystem 'PCS-II' mit einer Speicherausstattung von 8 bzw. 16 KByte und zwei Minidiskettenlaufwerken sowie verschiedene Druckertypen, die je nach Anforderung alternativ eingesetzt werden können. Die Programme für die genannten Sachgebiete haben sich bereits in den größeren Systemen bewährt und sind in 'Kompakt' speziell an die Gegebenheiten des 'PCS-II' angepaßt. Die Arbeitsweise entspricht der modernster Dialogsysteme mit Möglichkeiten wie Bildschirminformation und Bedienerführung im Bildschirm unter direktem Zugriff auf alle Daten. Kontenstände, Warenbestände und viele andere Informationen lassen sich jederzeit kurzfristig abrufen, da die Minidiskette als vollwertiger Plattenspeicher organisiert ist. Das System ist besonders für kleine Handels- und Handwerksbetriebe geeignet.

Es werden zwei große neue **Computersysteme** angeboten, die nach modernen Gesichtspunkten und unter Verwendung neuer Technologien modular aufgebaut sind. Das heißt, ihre interne und externe Speicherkapazität läßt sich bei wachsendem Bedarf erweitern. Eine große Anzahl von Peripheriegeräten kann angeschlossen werden. Die beiden neuen Systeme mit der Zentraleinheit '2200 VS', nämlich das 'WCS/60' und das 'WCS/80', verfügen über unabhängig arbeitende Ein-/Ausgabe-Prozessoren, die mit Mikroprozessoren ausgerüstet sind und den gesamten Datentransfer zwischen den Ein-/Ausgabegeräten und dem Zentralspeicher steuern. Die Verwendung eines virtuellen Speichers hat den Vorteil, daß jeder der zahlreichen angeschlossenen Arbeitsplätze praktisch über mehr als eine Speicherkapazität von einer Mio. Bytes verfügen kann.

WEIGANG-Organisation GmbH,
Barbarossaplatz 5—7, 8700 Würzburg

Das vielfältig einsetzbare Stecktafelsystem „PRIMORIS-Plansicht" ist als erweiterbare Plantafel, erweiterbarer Kopierplaner oder als Ringbuch-Planer zu benützen. Als Befestigungselemente dienen Metallträgertafeln, Schiebetafeln für die fortlaufende Planung und Rochierrahmen.

O. A. Wilde KG,
Postfach 86 20, 4000 Düsseldorf

Die neuartige **Elektro-Stempelmaschine** greift je nach Formulurart und -größe bis zu 15 000 Blatt selbsttätig vom Stapel und druckt Nummern, Daten, Uhrzeiten und Codes. Auch für den Posteingang unsortierte Formate von Postkarte bis DIN A 4 werden selbsttätig transportiert und bedruckt.

Hermann Wolf GmbH & Co. KG,
Postfach 13 03 88, 5600 Wuppertal 1

Die Weiterentwicklung der **Reproduktionskamera** trägt die Bezeichnung 'Luxacopy-RV 231' und ermöglicht eine vierfache Vergrößerung und Verkleinerung mit zwei durch Schieber auswechselbaren, leistungsstarken Objektiven (Brennweiten 210 bzw. 150 mm). Die wesentlichen technischen Daten sind: Aufnahmeformat 340×490 mm, Originalhalter 420×594 mm (Auflicht), Beleuchtung 2×1000 W Halogenstrahler, Durchlichteinrichtung 320×470 mm, Gewicht 89 kg. Als Ergänzung zu dieser Reprokamera gibt es Spezialentwicklungsgeräte für Reproschnellverfahren wie z. B. 'Copyproof'. Diese mit 'EO 4 P' (Arbeitsbreite 24 cm) oder 'EO 3 P' (Arbeitsbreite 34 cm) bezeichneten Geräte haben den Vorteil, daß auch DIN A 5-Formate zu verarbeiten sind.

Alois Zettler, Elektrotechnische Fabrik GmbH,
Postfach 20 26 26, 8000 München 2

Der **Anrufbeantworter** 'A-Zet' ist leicht zu bedienen. Tasten und Lampen sind nicht mehr durch Symbole, sondern mit Klartext gekennzeichnet. Das Design wurde der neuen schwarz-weißen Farbgebung angepaßt. Das Gerät gibt Mitteilungen bis zu 60 s, innerhalb von Fernsprech-Nebenstellenanlagen bis zu 180 s an die Anrufer durch. Die Version 'A-Zet c2' läßt sich mit einem Tonbandgerät oder Kassettenrecorder zur Gesprächsaufzeichnung koppeln. Beide Modelle haben auswechselbare Meldetextkassetten, um für jede Situation den passenden Text bereit zu haben.

Zettler hat seinen Nurbeantworter A-ZET jetzt der neuen schwarz-weißen Farbgebung des Modells ALIBICORD 34 angepaßt. Gleichzeitig wurde die Farbänderung dazu benutzt, die Bedienung zu vereinfachen. Tasten und Lampen sind jetzt nicht mehr durch Symbole, sondern mit „Klartext" gekennzeichnet. Der Preis des Anrufbeantwortern beträgt 595 DM (plus MwSt.); für 100 DM zusätzlich kann man (mit der Version A-ZET c2) einen Kassettenrecorder koppeln und Anrufe aufzeichnen. Beide Modelle haben auswechselbare Meldetextkassetten.

ZI Gesellschaft für Zeit- und Informationserfassung mbH, Münchnerstraße 17, 8033 Planegg-München

Das **Mitarbeiter-Zeitdatengerät,** Mod. LDTR i (Long-Distance-Time Recording), löst in Unternehmen mit Filialbetrieben die Datenerfassung. In den Filiabetrieben werden über ein oder mehrere Terminals die Zeitdaten erfaßt und in der Zentrale zu beliebigen Zeitpunkten durch ein Postmodem abgerufen. Das Anwählen der einzelnen Außenstellen erfolgt durch einen zeitgesteuerten, automatischen Telefonwähler. In der Zentraleinheit werden die abgerufenen Zeitdaten durch die jeweiligen Stammdatensätze der Mitarbeiter ergänzt, ausgewertet und über einen Schnelldrucker alphanumerisch ausgedruckt.

Lumoprint Zindler KG (GmbH & Co.),
Postfach 50 09 47, 2000 Hamburg 50

Der **Normalpapier-Kopierer** 'LX 04' hat ein übersichtliches Bedienungs-Cockpit, elektronische Belichtungsregelung, Sicherheitssteuerung durch Mikroprozessor, benötigt keine Anwärmzeit und ist dadurch sofort betriebsbereit. Einzelblatt- und Buchkopie sowie automatische Blattzuführung (Papiermagazin 250 Bl.) sind vorhanden. Die Leistung beträgt acht Kopien DIN A 4/min. Die Kopienvorwahl bis 99 erfolgt durch Drucktasten mit rückwärtszählender Digitalanzeige. Die sehr gute Kopienqualität wird durch gute Flächendeckung und Halbtonwiedergabe erreicht. Der Anschlußwert ist 1650 W. Aufgrund seines geringen Gewichtes (nur 35 kg) und seiner Größe (580×485×310 mm) ist das Gerät für den mobilen, dezentralen Kopiereinsatz geeignet.

ZÜFRA Gesellschaft für technische Bindemittel Anders GmbH u. Co. KG, Im Steingrund 2, 6072 Dreieich

ZÜFRA, die Gesellschaft für technische Bildungsmittel, hat den Arbeitsprojektor Astrolux entwickelt. Wesentlicher Vorteil ist seine Einsatzmöglichkeit als vollwertiger Arbeitsprojektor „im Koffer". Da die Projektionssäule samt Projektionskopf abnehmbar ist, kann der Projektor in einem entsprechend eingerichteten Koffer verstaut und bequem von Vortrag zu Vortrag mitgenommen werden. Zur Ausstattung gehören u. a. hochwertige verzeichnungsfreie Wechselobjektive, versenkbare Haltestifte nach DIN 108, Arbeitsfläche A4 oder Standard, leiser Tagentiallüfter.

Das folgende Stichwort-Verzeichnis bringt die Adressen der Hersteller oder der Vertriebsfirmen nur gekürzt. Von den Seiten 692 bis 733 finden Sie die vollständigen Anschriften.

Stichwort-Verzeichnis
nur für vorstehenden Nachtrag (51 Seiten)

A

Abhörsuchgerät
Hoffmann-Electronic

Abfallbehälter
Adolf Mohr

Adressiermaschinen (Cheshire)
Stielow Bürotechnik

Aktenvernichtungsmaschinen
GFE Ges. für Elektromechanik mbH
Husmann GmbH.
Ideal-Werk, Krug u. Priester
Fritz Sachse

Alarm-Meldesystem
Hasler AG

Anrufbeantworter
Deutsche Fernsprecher Ges.
Zettler
Transimex GmbH

Arbeitsvorbereitungssysteme
Ormig-Organisations-Mittel GmbH

Arbeitsplatz Computer
Texas Instruments Deutschland GmbH

Arbeitsprojektor
Züfra, Ges. f. techn.
Bindemittel Anders GmbH

Auftragsbearbeitung
Digital Equipment GmbH

Auftragsverwaltung
IBAT-AOP Gesellschaft

Auto-Fiche-Duplizierautomat
Telxon

Autoprint
(automatisiert die Herstellung von mehrseitigen Schriftdrucken)
Vydec-Asint GmbH

B

Ballenpressen
Idealwerk
Krug und Priester

Basic-Interpreter
Comptronix AG

Beschriftungsgerät
KTC-Verpackungen GmbH

Betriebsdatenerfassung
Dating Pathing Europa gmbH

Bibliotheks-Verbundsystem
Siemens AG

Bildschirm
Wang Laboratories

Bildschirm-Arbeitsplatz
CTM Computertechnik, Müller GmbH.
CPT Textcomputer
Wang Laboratories GmbH.

Bildschirmcomputer
Digitronic computersystem GmbH
Saturn Computer gmbH

Bildschirm-Monitor
Perkin-Elmar Data Systems GmbH

Bildschirmreiniger
KAMI Vertriebs GmbH

Bildschirm-Terminal
Hazeltine GmbH

Bildschirm-Textsystem
data-electronic GmbH u. Co. KG

Brief- und Päckchenwaagen
Hartner Waagenfabrik

Buchbindemaschine
TMF Schwenningen GmbH

Büro-Computer
Computata Elektronic GmbH
Comptronix AG
Data Pathing Europa GmbH
Feiler
Hermes Precisa
Log Abax Deutschland GmbH
Microdata
NCR GmbH
Sems Computer GmbH
TAB Products
Texas Instruments Deutschland GmbH
T. M. Datensysteme GmbH

Büro-Offsetmaschinen
Rotaprint GmbH
Roto-Werke

Broschürenbinder
Fritz Schroeder u. Co.

Buchbindemaschine
TMF Schwenningen GmbH

C

Calculator im Notizbuchetui
Hanimex GmbH

Chiffrier-Dechiffrier-Kleincomputer
Hoffmann Electronic

Codiersystem
Kienzle Apparate GmbH

Computersystem f. grafische Darstellungen
Siemens AG

Computerkasse
GfA exdata

Computersysteme
Commodore Büromaschinen GmbH
Datex General GmbH
ECO-Computer GmbH
Gier Electronic GmbH
I. M. Datensysteme GmbH.
Kienzle Apparate GmbH
Wang Laboratories

Copycorder
Hengstler

Copy-Printer
Stielow Bürotechnik

D

Data Receiver
Telxon GmbH

Datasystem
Digital Equipment GmbH

Datendrucker
Carl Valentin GmbH

Datenerfassungssysteme
GfA Exdata,
Hewlett Packard GmbH
Interflex Datensysteme GmbH
Kienzle GmbH
Siemens AG
Telxon GmbH
Gebr. Sammetinger
Walther Büromaschinen GmbH

Datenerfassung f. Fachhandel
NCR GmbH

Datenerfassungsterminal
MDS-Deutschland GmbH
Microthek Datensysteme
Walther Büromaschinen

Datenfernverarbeitung
IBM Deutschland GmbH

Datenkollektor
Heinz Albrecht GmbH

Daten-Kommunikations-Test-Set
Pickhardt-Bürosysteme

Datensammel-Vorverarbeitungssysteme
Nixdorf Computer AG

Datenschutz
IBM Deutschland GmbH

Datensichtgeräte
Tally GmbH
Microthek Datensysteme

Datenterminal
MBB Messerschmitt-Bölkow-Blohm
Walther Büromaschinen

Datenträger
MIDS Magnetische Informations- und Datensysteme

Datenübertragungsgerät
Cit-Alcatel

Datenverarbeitungsanlage
Computer Maschinery Deutschland GmbH
Reliane Computer Brokers
Siemens AG

Datumstempler
Benzing

Diazo-Druck-Kopierer
Harper u. Tunstall Ltd.

Digitaldrucker
Kienzle Apparate GmbH
Solata GmbH
Saturn Computer Gmbh

Digital-Rufempfänger
Multiton-Elektronik GmbH

Digital-System
Hasler AG

Diktataufnahme-Automat
Philips GmbH

Diktiergeräte
Esselte Citizen
Electronic GmbH
Grundig KG
Hacmun Elektronik GmbH
Philips GmbH
Stenocord

Disketten-Archivierung
bfi Elektronik GmbH
Karl Gutmann KG

Diskettenerfassungssysteme
Tab Products Europa

Distributed-Processing Systeme
Raytheon International

Dokumentenschreibmaschine
Trenzinger

Duplifiche
3M Deutschland GmbH

druckergestell
Grieshaber GmbH

Druckkopf bei Matrixdruckern
Facit GmbH

Druck-Kopierer
Harper u. Tunstall

Drucksystem
Itek International

Druckstation
Siemens AG

Druck-Terminal
Coscom Computer GmbH
Geveke Elektronik GmbH

Drucker-Terminal
Tally GmbH

Druckende Terminals
TDC Tele Data Communications GmbH

Drucksystem
Itek International

Dupliprinter
3M Deutschland GmbH

Duplizier-Automat
Agfa-Gevaert
Hacmun Elektronik KG
Telxon GmbH

Durchsichtige Haftfolie
F. Riehle GmbH

E

Echtzeit Datenerfassung
Hengstler

EDV-Formularverarbeitung
Stielow Bürotechnik

EDV-System
Kienzle GmbH

Eingabe Tastatur
Haussmann Tasten

Eingerät-Diktiersystem
Hacmun Elektronik GmbH

Elektronik-Hefter
Fritz Schroeder u. Co.

Elektrohefter
Fritz Schroeder u. Co.

Elektronenrechner
Hermes Precisa Deutschland

Elektro-Stempelmaschine
Horray KG
O. A. Wilde

Endlos-Etikettendrucker
Osthoff-Datentechnik

Endlosprinter
3M Deutschland GmbH

Entwicklungsgeräte
Agfa-Gevaert AG

Etikettendrucker
Bluhm u. Co.
Osthoff Datentechnik
Stielow Bürotechnik

Etikettierautomat
F.B.M. Deutschland GmbH

Etiketten-Auszeichnungsmaschinen
DAT-Fabrik Emil Furtwängler GmbH

Eurocomputer
ECO-Computer GmbH

F

Fakturiersystem
GfA exdata

Fälzelgerät
Fritz Schroeder u. Co.

Falzmaschinen
Mathias Bäuerle GmbH
Stielow Bürotechnik
TMF Schwenningen GmbH

Fernkopierer
Siemens AG

Fernschreibvorlocher
OM Datasystem APS

Fernschreib-Vorlocher- und Datenerfassungsanlage
Börger Elektronik

Fernschreibvorlocher
BDT Gegenfurtner GmbH
Rudolf Börger
OM Datensystem
Telexer Apparatebau

Fernschreiber
Sagem, Paris

Fernsprecher
Siemens AG
Berthold AG

flopp Disk-Speicher
Hermes Precisa Deutschland

Floppy-Laufwerk
Ernst Fey Nachf. Dipl.-Ing.

Floppy Disk-Systeme
Ortec

Förderstraßen
Adolf Mohr

Folienkaschiergeräte
Fritz Schroeder u. Co.
Softlab

Fotoelektrische Geräte
FIMA S.P.A.

Fotosatzsystem
Itek International Corporation

Frankiermaschinen
Hasler AG
Pitney Bowes Deutschland gmbH
Stielow Bürotechnik

Freispruch-Zusatz
DeTeWe Deutsche Telephonwerke

Funktionsprozessor
Friedr. Krupp

G

Gegensprechanlagen
Clarson Apparatebau
Heinrich Gehrke
Hesofon
Hoffmann Elektronik
Ring-Master
Telefonbau Schneider GmbH

Geldtransportanlage
Rohrpostanlagen Ges. mbH

Grafischer Bildschirm
Wang Laboratories GmbH

Großkonfiguration
Data General GmbH

Großraumtaschen
Ludwig Poppe

Großrechner
Berthold AG
IBM Deutschland GmbH

H

Halbleiter-Speichersysteme
Plessey GmbH

Handauszeichner
Irex GmbH u. Co.

Haftfolie
IWA-Rechenschieberfabrik Riehle

Hausdruckerei-Schnellbinder
Fritz Schroeder u. Co.

Heftmaschinen elektr.
Renger u. Sohn KG

Heißluftkuvertiersystem
DIVI GmbH

Hochleistungsrechner
Data General GmbH

I

Infrarot-Trockenkopiergerät
Geha Werke GmbH

Interfaces
Wang Laboratories GmbH

Investitionsrechner
F. Riehle GmbH

Interaktionsrekorder und Datenkollektor
Albrecht Instrumente
GmbH u. Co.

K

Kalkulator (Notizbuch)
Hanimex (Deutschland)
GmbH

Kaschiergeräte
Fritz Schroeder u. Co. GmbH

Kassettenerfassungsgerät
Walther Büromaschinen GmbH

Kellner-Kasse
Sanyo Elektronik

Klarschriftleser
Feller AG
Arthur Klemt KG

Klebebinder
Multitex

Kleinrechner
Hewlett Packard GmbH

Kombinations-Elektronik
Stielow Bürotechnik

Kommunikations-Drucker Terminal
Geveke Elektronik GmbH

Komplettsystem
Wang Laboratories

Kopiergeräte
Agfa-Gevaert
CPF Deutschland GmbH
Geha Werke GmbH
Lumoprint
Roto-Werke
Ormig GmbH
Saxon Büromaschinen GmbH
Hans Haus
Apeco GmbH
Toshiba Deutschland GmbH

Kompakt-Kameras
Agfa-Gevaert AG
Berthold AG

Kopierautomat für Masken- und Zeilenkopie
Ormig GmbH

Kreuzfalz-Kuvertiermaschine
Stielow Bürotechnik

Kuvertiermaschinen
Bell u. Howell
Stielow Bürotechnik
Stoppant AG
TMF Schwenningen GmbH

L

Ladegerät für unbelichtete Mikroplanfilme
Agfa-Gevaert AG

Laufwagenzeichenmaschinen
Kuhlmann KG

Lauthör-Zusatz
DeTeWe Deutsche Telefonwerke

Lehr- und Informationssysteme
Geha-Werke GmbH

Leitungsverstärker-System
Grundig KG

Lese- und Rückvergrößerungsgerät
Bell u. Howell GmbH

Lichtpausgerät
Hans Haus

Lichtpauskombination
Ahlborn Technische Papiere
GmbH
Regma Systeme

Lichtpausmaschinen
Ahlborn Technische Papiere
GmbH
Erhard Fröhlich
Zick-Apparatebau GmbH

Lichtsetzmaschinen
Linotype

Lochstreifentechnik
COSCOM Computer GmbH

M

Magnetbandeinheiten
MDS Deutschland GmbH

Magnetband-Löscheinrichtung
Algamatic

Magnetband-Textautomat
CPT Txtcomputer Vertriebs GmbH

Magnetblasenspeicher
Plessey GmbH

Magnetplatteneinheit
MDS-Deutschland GmbH

Magnetplattenlaufwerke
CTM Computertechnik Müller
GmbH

Markierungskartenleser
Osthoff-Datentechnik
Tuschka Elektronik GmbH

Matrixdrucker
Data 100 GmbH
GNT Automatic Datengeräte GmbH

Mehrplatzsystem
Insel Data System GmbH

Microcassetten-Recorder
Olympus Optical Co.

Microcomputer
BASIS Microcomputer Vertriebs
GmbH
Ormig GmbH
Ortec GmbH

Mikrofilmgeräte
Bell u. Howell GmbH
3M Deutschland GmbH
Kindermann u. Co.
Kodak AG, Mikrofilmapparatebau,
MS Mikrofilmvertriebs GmbH

Mikrofiche-Lesegerät
Bell u. Howell GmbH

Mikrofiche-Retrieval Image
Telxon

Mikrofilm-Dupliziergerät
Hans Haus
Renker GmbH
Zick-Apparatebau GmbH

Mikrofilm-Lesegeräte
Kindermann u. Co.
Mikrofilm-Apparatebau
Dr. Poehler u. Co.
Unimic

Minicomputer
Hanhart, Uhrenfabrik
Prime Computer GmbH
Sperry Univac

Mini-Auto COM-Gerät
Telxon GmbH

Miniatur-Eingabetastatur
Haussmann-Tasten

Mikrocomputer
Basis Mikrocomputer Vertriebs GmbH
Grossenbacher Elektronik AG
Ormig GmbH
Ortex GmbH
Plessey GmbH

Mikrofilmgeräte
3M Deutschland GmbH

Mikroprozessor
Data General GmbH
Grossenbacher Elektronik AG
Microdata GmbH
Texas Instruments

Mikrorechner-Systems
Compac

Oini-Auto COM-Gerät
Telxon

Minicomputer
Adolf Hanhart
Prime Computer GmbH
Sperry Univac

Minirechner
data General GmbH

Multi-Form Printer
GNT Automatic Datengeräte GmbH

Multi-Processor-System
Gebr. Sammetinger

Mikrofilmvernichter
Business Aids Ltd.

N

Nadeldrucker
Tally GmbH

Nonstop System
Tandem Computers GmbH

Normalpapier-Kopierautomat
Apeco GmbH
Lumoprint Zindler
Roto-Werke GmbH
Saxon Büromaschinen GmbH
Toshiba

O

OCR-Wand-Handleser
Telxon

Offsetdruckmaschinen (große)
Rotaprint GmbH

Online-Kombination
Stielow Bürotechnik

On-Line-Terminal
ddm Hopt u. Schuler
Kern AG

Organisationstafeln
Weigang-Organisation GmbH

P

Papierbohrmaschinen
Ernst Nagel
Fritz Schroeder GmbH

Pass-Schreibmaschinen
H. Trenzinger

Perforator
GNT Automatic Datengeräte GmbH

Personensuchanlage
Hasler AG

Pin-Wand
Ornamin-Kunststoffwerke

Planungs- und Kopier-System
Zick-Apparatebau GmbH

Plantafeln
Weigang Organisation GmbH

Plastikbinder
Christian Renz

Plattenspeichersysteme
Sperry Univac

Prägemaschinen
FIMA S.P.A.
Pitney Bowes Deutschland GmbH

Preisauszeichnungsautomat
Carl Valentin gmbH

Processor
Data Logic Computer GmbH

Programm-Entwicklungs-Terminalsystem
Softlab GmbH

Programmsystem für Auftragsverwaltung und Lagerwesen
IBAT-AOP Ges.

Programmpakete
Wang Laboratories

Programmsystem für Statiker
Wang Laboratories

Projektoren
Züfra Ges. f. Technische
Bindemittel Anders GmbH

Prozeßrechnersysteme
Friedr. Krupp

Prozeßrechner und Minicomputer
PSI Ges. f. Prozeßsteuerungs- und Informationssysteme mbH

R

Radiorecorder
Olympus Optical u. Co. GmbH

Rechner-Kopplungs-System
Gier Electronics GmbH

Registrierkassen
Hasler AG
Sanyo Elektronik
Walther Büromaschinen GmbH

Registrierterminals
Kienzle Apparate GmbH

Reißern und Seperatoren
Systemform GmbH

Reiseschreibmaschinen
Brother International GmbH

Reproduktionskamera
Hermann Wolf GmbH

Rohrpostanlagen
Aepopost
C. H. Schmitt GmbH
Hermann Doss

Romote-Bildschirm-System
Data 100 GmbH

Rückvergrößerungsgerät
Bell u. Howell

Rufnummernfinder
Cosmos Vertriebs GmbH

Rufnummerngeber
TeDeWe

Rufnummerprozessor
Kräcker AG
TeKaDe GmbH

Rufnummern-Speicherautomat
Kräcker AG

Rufnummernwähler
Transimex GmbH

Rütteltische
Adolf Mohr
Ernst Nagel

S

Sichtlochkarten-Bohrmaschine
Allform

Sicherheitsschloß
Hengstler Gleitzeit

Soft-Plotter
Data Logic Computer GmbH

Sort-Collator
Maul Lichtkartengeräte GmbH

Speicherschreibwerk
Vydec-Asint GmbH

Spezialkamera
Linhof-Präzisions-Kamera

Spezialmöbel
Eduard Munz u. Co.

Split-Star-System
ALGAMATIC Maschinen GmbH

Sprechanlagen
Hesofon

Systemfamilie
Compudata Electronic GmbH

St

Stand-Alone-Drucker
Soalar GmbH

Stapellifte
Adolf Mohr

Stempelkarten-Auslesung
Salota GmbH

Stempelmaschinen
O. A. Wilde KG

stroke-Generator
Bell u. Howell GmbH

Stromversorgungsanlage
Pintsch Bamag GmbH

T

Tageslicht-Kamera
Itek International

Taschen-Computer
MBO-Schmidt u. Niederleitner

Taschendiktiergeräte
Philips GmbH
Stenocord Electronic GmbH

Taschen-Diktier-Rechner
Toshiba Deutschland GmbH

Taschenrechner
Brother International GmbH
Hermes Precisa
MBO Schmidt u. Niederleitner GmbH
Toshiba Deutschland GmbH

Technischer Rechner
Brother International GmbH

Telefongesprächsdaten-Erfassungsanlage
Salota GmbH

Telefon-Wählautomat
Salota GmbH

Telexcomputer
Köhler u. Schäfer-Electronic

Terminal-Computersystem
Kienzle GmbH

Textbearbeitungssystem
Linotype

Text-Fern-Übertragungseinrichtung
Vydec-Asint

Telex-Interface
Vydec-Asint

Textcomputer
CPT Textcomputer Vertriebs GmbH
DFE Elektronische Datensysteme
ECO Computer
Mergenthaler Linotype

Textsystem-Station
Wang Laboratories

Thermobindegeräte
Multitex
Fritz Schroeder u. Co.

Thermokopierer
MCS Micro Computer Systems GmbH

Telefon mit Gebührenzähler
DeTeWe Deutsche Telephonwerke und Kabelindustrie AG

Telefongesprächsdaten
Salota GmbH u. Co. KG

Telefon-Lauthöreinrichtung
Hoffmann-Electronic

Telefon mit Rufnummerngeber
DeTeWe Deutsche Telephonwerke und Kabelindustrie

Telefonverstärker
Daimon GmbH

Telefon-Wählautomat
Multimil GmbH
Salota GmbH u. Co. KG

Telex-Interface
Vydec-Asint GmbH

Terminals
Data Recording
Eltex GmbH
Harris GmbH
Hazeltine GmbH
Hopt u. Schuler
Raytheon International
VDO Adolf Schindling AG

Textautomaten
CPT Textcomputer Vertriebs GmbH
Philips GmbH

Textanschluß
Berthold AG

Textbe- und Verarbeitungssystem
DFE Elektronische Datensysteme GmbH

Textcomputer
CPT Textcomputer Vertriebs GmbH

Text-Fern-Übertragung
Vydec-Asint GmbH

Text Reader
Vydec-Asint

Textilauszeichnungsdrucker
Valentin GmbH

Thermobindergerät
Multitex

Thermokopierer
MCS, Microcomputer Systeme GmbH

Tischcomputer
Beaugrand-Datentechnik GmbH

Tisch-Offsetdrucker
Geha-Werke GmbH

Tisch- und Taschenrechner
MBO-Schmidt u. Niederleitner

Tischrechner
Esselte Citizen, Büromaschinen GmbH
Hermes Precisa Deutschland

Tischzeichenmaschinen
Benson GmbH

Titelsatzgerät
Baruschke GmbH
Stempel AG

Transaktionsgesteuerte Datenverarbeitung
NCR GmbH

Trenngeräte
Algamatic Maschinen
Drescher GmbH
EDS Vertriebs GmbH

Trenn-Separier- und Sortierkombination
EDS-Vertriebs GmbH

Trockenkopierer
Renker GmbH

Trommelplatter
Synelec Datensysteme

Turm-Sorter
Multimatic

Typenraddrucker
Plessey GmbH

U

Überwachungs- und Alarmeinrichtung
Sems Computer GmbH

Universal-Copycorder
Hengstler Gleitzeit

Unterschriftsmaschinen
Osthoff-Datentechnik

V

Versand-System
Kern AG

Verschlüsselungsgerät für Fernschreiber
Ströher u. Erdmann

Videorecorder
Grundig KG

Vorlocher
OM Datasystem APS

W

Wahldruckeinrichtung
Stielow

Wählautomat
Kräcker AG

Wand-Handleser
Telxon GmbH

Wechselsprechanlagen
Hoffmann-Electronic
Kathrein-Werke KG
TOA Electric Deutschland GmbH

Wiege-Frankier-System
Pitney Bowes Deutschland GmbH
Pintsch Bamag

Wissenschaftl. Rechner
Brother International

Z

Zeichenmaschine
Franz Kuhlmann

Zeichentische
Möckel KG

Zeichenerkennungsverfahren
Klemt KG

Zeichnungsverfilmung
Dr. Ing. Rudolf Hell

Zeit- und Datenstempler
Benzing
Hengstler

Zeilendrucker
Tally GmbH

Zeitdatengerät
ZI Ges. f. Zeit- und Informationserfassung mbH

Zeit- und Datumstempler
Benzing
Hengstler

Zeitzählsystem
Hengstler Gleitzeit

Zeiterfassungssystem
Hasler AG
Hengstler
Interflex Datensysteme GmbH
Salota GmbH

ZnO-Gerät auf Trockentonerbasis
Apeco GmbH

Zuführgeräte für unterschiedl. Formate
MS-Mikrofilm Vertriebs GmbH
Multimatic AG

Zugangskontrollsystem
Interlock Sicherheitssysteme GmbH

Zusammentragmaschinen
Bourg S.A.
Kemp Applications
Planatolwerk W. Hesselmann
May-Büro-Automation

Zutrittssicherungssystem
Hengstler Gleitzeit

Zweiwegefernsprecher
Siemens AG

Philips Computer

für die Datenverarbeitung in Wirtschaft und Verwaltung:

Computer-Systeme
Terminal-Systeme
Datenerfassungs-Systeme
Prozeßrechner

Data
Systems

PHILIPS

Immer
informationsbereit:

Philips Data-Systems-GmbH · 5900 Siegen 21 · Postfach 21 01 45